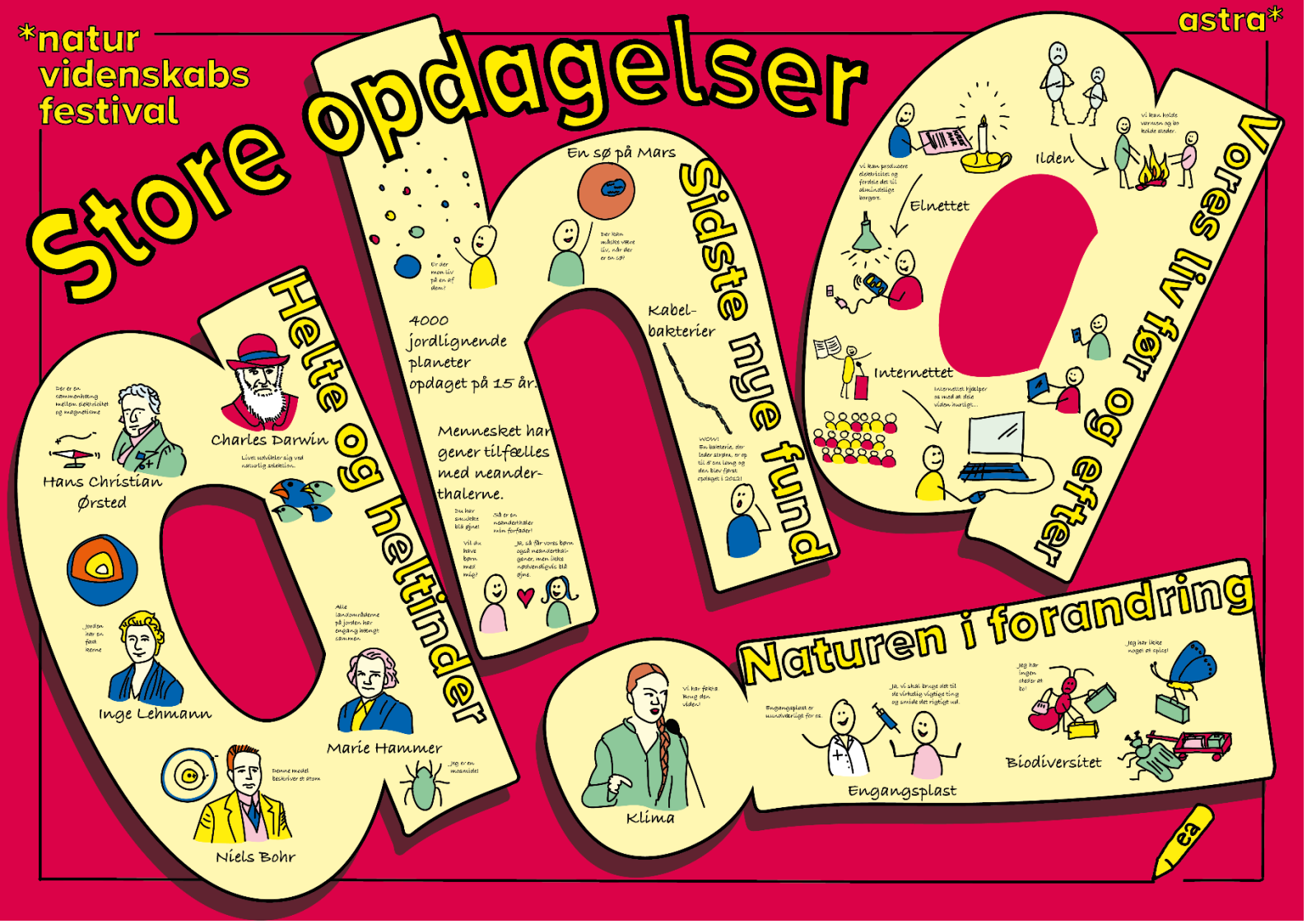


Naturvidenskabsfestivalen 2020

Store opdagelser

Uge 39 - mandag d. 21. september til fredag d. 25. september 2020

Kære naturfagskolleger

Temaet for uge 39 er i år **STORE OPDAGELSER**, med undertemaer som ”Helte og heltinder”, ”Sidste nye fund”, ”Vores liv før” og ”Naturen i forandring”.

Nogle af de store opdagelser er kommet dumpende ned i hovedet på os – som da Newton sov under et træ, fik et æble i hovedet og opdagede tyngdeloven – mens andre opdagelser bygger videre på hinanden i måske århundreder før de når til et gennembrud. Videnskabsfolkenes umættelige nysgerrighed fører til store opdagelser om fra det mindste atom til de fjerneste galakser - og opdagelserne bliver til fantastiske opfindelser, som uendelige mængder energi og livsvigtig medicin og ny teknologi, og er med til at løse udfordringerne med at passe på os selv og vores klode.

Derfor har koordinatoren for Skoletjenesten Bornholm i samarbejde med en gruppe lærere og institutioner samlet en lang række organisationer, formidlingsinstitutioner og erhverv for at koordinerer en bornholmsk indsats.
Og i år er det bornholmske udbud blevet til omkring 145 aktiviteter primært naturfaglige undervisningstilbud.
Temaet "Store opdagelser" betyder dog, at der også er flere tværfaglige kulturhistoriske tilbud i år.

Kataloget er også en form for **"markedsføring"** af, hvad vi kan på Bornholm. Vi kan nemlig meget, så det er om at benytte sig af uge 39. Men hvis der er udsolgt, så kan I altid forsøge efterfølgende at ringe til arrangøren og høre om det er muligt at bestille et oplæg.
Alle oplæg i uge 39 er gratis, fordi arrangementerne støttes gennem Skoletjenesten Bornholm.
Tilbuddene kan derfor koste en vis pris efter uge 39.

Tilbuddene i hæftet er opdelt i farver:

Grøn for indskoling
Rød for mellemtrin
Blå for udskoling

Det er en god idé, at gå ind på Astras hjemmeside https://naturvidenskabsfestival.dk/uvmaterialer for at hente supplerende undervisningsmaterialer.
Bornholms Biblioteker sætter desuden i ugerne 38, 39 og 40 fokus på temaet 'De store opdagelser', hvor I på bibliotekets hjemmeside www.bibliotek.brk.dk kan hente inspiration.
Tilmeldt Jer også masseeksperimentet for i år https://naturvidenskabsfestival.dk - søg masseeksperiment.

Bemærk

I skrivende stund, juni 2020, fylder COVID-19 stadig rigtig meget. Skolerne er ved at åbne op for alle elever, og vi håber selvfølgelig, at skolegangen bliver mere normal til efteråret og dermed uge 39.

Jeg synes, I skal booke de forløb som passer ind i jeres læringsforløb som vanligt, og hvis der er restriktioner, når vi nærmer os september måned, så må vi tilpasse os. Det kunne fx være at kun halvdelen af klassens elever tager afsted eller at der er flere af tilbuddene, der kan ændres så oplægsholderne kommer ud på skolen eller at undervisningen foregår udenfor rundt om skolen eller foregår online.

Mulighederne er jo mange…det har vi jo lært af foråret 2020.

Husk at tilbuddene bookes "efter mølle"- princippet. I ringer eller skriver en mail og bestiller direkte hos arrangøren, som glæder sig meget til at byde jer velkommen og indgå i netop jeres undervisningsforløb.

På vegne af arrangørgruppen
Ulla Didriksen – ulla.didriksen@brk.dk - tlf: 2033 5923

SKOLETJENESTEN | BORNHOLM
VIDENCENTER FOR EKSTERNE LÆRINGSMILJØER

Mandag d. 21. september 2020

Undervis selv dine indskolingselever i naturen

Benyt dig af Krible Krable inspirationsmaterialer til indskolingen: https://kriblekrable.dk/materialer

Gå på opdagelse i naturen - lån en Krible Krable kasse

Arrangør: NaturBornholm

Du kan låne "Krible Krable Kassen" på NaturBornholm, Grønningen 30, 3720 Aakirkeby.
Kassen kan kun lånes 1 dag i denne uge. Kassen kan hentes dagen før mellem kl. 15 og 16 og skal afleveres næste dag senest kl. 15.

Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Gå på opdagelse - benyt Økobasen ved Snorrebakken

Benyt det grønne klasselokale, der bringer det sanselige, det kropslige og oplevelserne ind i undervisningen. Hytten indeholder et materialedepot med udstyr til naturfaglige undersøgelser på land og i vand, der er borde og bænke og et bålsted udenfor. Området lægger op til krop og bevægelse samt til udeskoleundervisning.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi

Yderligere information og booking: Økobasen bookes gennem Conventus. Hvis I ikke allerede har en nøgle, så kan hente en hos Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923, ulla.didriksen@brk.dk Nøglen kan I efterfølgende beholde og passe på den☺ ☺, så I fremover kan benytte Økobasen på eget initiativ.

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm

Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 -10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406



Bemærk:
Alle elever, der deltager i dinosaur-undervisningen på Naturbornholm, får efterfølgende hver en bog med hjem.

Mandag d. 21. september 2020

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm

Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.00
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Mandag d. 21. september 2020

Find litteratur om "De store opdagelser"

Arrangør: Bornholms Folkebiblioteker, Pingels Allé 1, 3700 Rønne
Biblioteket sætter i ugerne 38, 39 og 40 fokus på temaet 'De store opdagelser', hvor I på bibliotekets hjemmeside www.bibliotek.brk.dk kan finde inspiration til litteratur og gode links til relevante kilder (Eresurser). Hvis jeres klasse ønsker en særlig introduktion til litteratursøgning: Kontakt biblioteket i god tid af hensyn til vores forberedelse.
Målgruppe: Mellemtrin til udskoling
Yderligere information og booking: Lea Wolffbrandt, Lea.Wolffbrandt@brk.dk

En af naturens helte - skovrider Hans Rømer

Arrangør: Natur- og historieformidler Conny Ogareck
Tag med på tur i Almindingen. Vi går 200 år tilbage i tiden og oplever minder fra skovrider Hans Rømers tid. Rømer plantede træer, byggede veje, stengærder, planteskoler og skovriderboligen Rømersdal i Ekkodalen.
Hvorfor skulle der overhovedet plantes skov, og hvordan så området ud før skoven? Eftertiden har sat et fint mindesmærke for Rømer midt i hans gamle planteskole, men var han også en helt, dengang han levede?
Niveau og Fag: Mellemtrinnet og natur &teknologi og historie
Mødested: Ved Christianshøjkroen, Segensvej 48 – med busrute 1/4
Antal elever: Max 25
Varighed: Ca. 2 timer
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923 ulla.didriksen@brk.dk

Danske forskeres rolle i ålens hemmeligheder og sexliv...

Oplægsholder: Åleforsker og Biolog Sune Riis Sørensen
Ålen har et helt særligt liv – et liv helt uden lige. Her hos os lever og vokser ålen, men den yngler ikke før den har taget turen halvvejs rundt om jorden til Sargassohavets mørke dyb... Men hvem fandt egentlig ud af alle disse spændende detaljer om ålen? Dette kommer i til at høre mere om og I kommer til at høre om det fascinerende dyr ålen er og om hvorfor ålen altid har været omgærdet af mystik. Engang fandtes den i selv de mindste vandhuller og dammen, og ålen har været én af de allermest eftertragtede fisk at fange og spise. Ålen er i dag en truet art, og der forskes intenst i mange aspekter af ålens liv, især med det formål at kunne redde ålen og at opdrætte dem, så vi fortsat kan spise ål i fremtiden. Hvorfor er ålen en vanskelig art at redde og hvorfor ved vi stadig ikke det hele om dens liv.
Niveau: Mellemtrin og udskoling, natur & teknologi, biologi
Sted: På jeres skole
Antal elever: Gerne en årgang eller 2 klasser
Varighed: Ca. 1½-2 timer
Mødetid: Aftal tid, når I booker
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk, tlf: 2033 5923

Mandag d. 21. september 2020

Heltinden Greta Thunberg og klimaforandringer

Arrangør: NaturBornholm

En pige med en mening kan betyde meget. Pludselig var der oprør over hele jordkloden, fordi vores klima har problemer, der kan blive meget store, hvis vi ikke gør noget for at begrænse klimaforandringerne. Vi giver en grundlæggende forståelse, og arbejder med løsninger.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm

Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm

Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Mandag d. 21. september 2020

Store arkæologiske opdagelser i 2020

Oplægsholder: Historieformidler og amatørarkæolog Klaus Thorsen
Ved Svaneke på en mark ligger der en MEGET berømt boplads Sorte Muld fra Yngre Jernalder/Vikingetiden Her blev der i årene 1986-87 udgravet en lille del af bopladsen, og her fandt man 2.300 guldgubber samt en masse andre arkæologiske genstande. I dag er antallet forøget til 2.750. Her har der i 5-600 tallet udviklet sig et samfund som var utroligt rigt, så rigt at folk kunne bygge et kæmpe højt trætempel, hvor de kunne ofre guldgubber til Nordiske guder. Den historie har jeg faktisk haft interesse for lige siden jeg var en stor dreng, og jeg vil meget gerne komme og fortælle jer om mit arbejde og de store opdagelse jeg har være med til at grave ud sammen med Bornholms Museum.
Niveau og fag: Mellemtrinnet og Historie
Mødested: På skolen
Antal elever: Max. 28 elever
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Christiansø - Ferskvand hvor svært kan det være?

Arrangør: Naturvejleder Louise Pescettini med støtte fra Peter Jensen, Christiansøfarten.
Grundlaget for liv på landjorden er ferskvand, men hvordan skaffer man ferskvand på en lille klippeø langt ude i Østersøen?
Gennem tiderne har man på Christiansø skaffet ferskvand på forskellige måder, og det er dem vi skal undersøge. For hvor svært kan det egentlig være at skaffe ferskvand?
Eleverne bliver udfordret med forskellige aktiviteter, der belyser forskellige emner omkring ferskvand og saltvand på Christiansø, og den betydning det har i dag og har haft før i tiden. Omdrejningspunktet for undervisningen vil være forsøg, hvor eleverne er aktive og undersøgende.
Niveau og Fag: 5. - 7.klasse – Natur & Teknologi og biologi
Mødested: Gudhjem havn med afgang kl. 10 og ankomst kl. 10.55 til Christians Ø. Hjemturen starter kl. 14.00 fra Christians Ø med hjemkomst kl. 14.55 på Gudhjem havn.
Antal elever: Max. 25
Varighed: 3 timer
Mødetid: senest Kl. 9.45 på Gudhjem havn
Pris: Både undervisning og turen til Chr. Ø er gratis
Yderligere information og booking: Louise Pescettini, tlf: 2232 2551 naturvejleder@christiansoe.dk

Mandag d. 21. september 2020

Hvordan designer vi store opdagelser i fremtiden?

Oplægsholder: Thomas Godt, Regional leder FFE Bornholm
Hvis vi vil skabe vores egen fremtid og gøre store opdagelser er det op til os selv! Mennesket er af natur innovativ og entreprenøriel - og netop disse træk er udgangspunktet for store opdagelser, sammen med en god portion nysgerrighed og ønske om at forandre verden. Men store opdagelser kommer ikke ud af det blå. Vi kan speede processen op. Derfor bruger vi innovative og entreprenørielle metoder til at undersøge og forstå problemer samt komme op med nye løsninger og teste dem. Workshoppen er en 2 timers introduktion til innovation og entreprenørskab med øvelser undervejs.
Niveau og fag: Udskoling - Alle fag
Sted: På skolen efter aftale
Antal elever: Max ca. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Aftal tid, når I booker
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Store fremskridt – Povlsker Elværk & da EDB kom til Bornholm

Arrangør: Bornholms Tekniske Samling
Vil I være med til at starte Povlsker Elværk? Povlsker Elværk leverede el fra d. 19. marts 1914, med en Gideon dieselmotor på 100 HK som drivkraft, som førte strøm ud til mere end 2000 lampesteder i Povlsker - men der var kun strøm 3 dage om ugen og kun i de tidlige morgentimer og nogle få aftentimer. I 1917 kom der en ny dieselmotor fra B&W til elværket, der kunne levere jævnstrøm i dagtimerne. Overskydende strøm, blev brugt til opladning af en stor samling akkumulatorer, så der også kunne leveres strøm om aftenen. Povlsker Elværk fungerede frem til 1971, hvor den sidste forbruger gik over til brug af vekselstrøm. Efter frokost har I mulighed for at høre om, hvornår EDB kom til Bornholm.
Niveau og Fag: Udskolingen og fysik, historie
Mødested: Bornholms Tekniske samling, Borrelyngvej 48, 3770 Allinge
Antal elever: Max 28 elever
Varighed: 2½ timer inkluderet frokostpause
Mødetid: Ca. kl. 10.30, aftales nøjagtig ved booking
Pris: Gratis. Bemærk bustilskud kan søges via Skoletjenesten Bornholm. Kontakt Ulla Didriksen
Yderligere information og booking: tlf: 5699 9980 mail@bornteksamling.dk

Bæredygtige løsninger - besøg på Hotel GSH

Arrangør: Green Solution House
Verden står overfor rigtig mange klimaudfordringer, som vi skal finde løsninger på. Det kræver en grundlæggende forståelse af energiproduktion, energiopbevaring og energiforbrug. Green Solution House er bygget ud fra bæredygtige løsninger. Eleverne får på rundturen mulighed for at opleve og diskutere løsninger på nye innovative byggemåder herunder byggematerialer, nyt interiør baseret på genbrugsmaterialer, affaldssortering, vandrensning samt etikken omkring social ansvarlighed.
Niveau og Fag: Udskoling - Biologi og geografi
Mødested: Hotel GSH, Green Solution House, Strandvejen 79, 3700 Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Gerne omkring kl. 9, aftal nærmere ved bestilling
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Mandag d. 21. september 2020

Smag på rent vand - besøg et vandværk

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Vandværker på Bornholm leverer drikkevand af en god kvalitet, og der føres løbende kontrol med vandkvaliteten. Bornholms Energi & Forsyning er ikke ene om at sørge for rent vand, men i samarbejde med flere, private vandværker får bornholmerne døgnet rundt rigeligt med rent vand i vandhanen, i bruseren, i vandslangen, i fabrikshallen osv. Kom med på en rundtur på jeres lokale vandværk og mød fagfolk, der lægger op til en dialogbaseret rundvisning. Jo flere spørgsmål eleverne har til rent drikkevand desto bedre bliver snakken.
Fag: Udskolingen – Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale - vælg det vandværk der ligger nærmest jeres skole
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Bookes senest 14 dage før besøg. Per Hald, ph@beof.dk tlf: 6026 2427

Rensningsanlæg (Rønne) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Tysklandsvej 5, Rønne.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Rensningsanlæg (Nexø) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Søbækken 10, Nexø.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Mandag d. 21. september 2020

Rensningsanlæg (Tejn) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning

Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.

Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Lærkegaardsvej 2-4, Tejn.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Vores liv før og efter – Mikroskopering

Arrangør: Naturbornholm

Ingen troede rigtigt på bakterier før man kunne se dem! Med mikroskopet som værktøj har vi fået indblik i det mikroskopiske liv, der omgiver os, og fået forståelse af at vi selv består af mange små celler. Vi tager en snak om de gode og slemme bakterier, samt virus som covid-19 (corona), der ikke er bakterier. Fokus i forløbet er, at eleverne lærer at bruge et mikroskop. Eleverne arbejder i grupper. Hver gruppe får tildelt cellemateriale. Eleverne snitter et præparat og undersøger materialet nærmere under mikroskop.

Niveau og fag: Udskolingen - Biologi
Mødested: NaturBornholm
Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30
Varighed: ca. 2 lektioner
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Før, under og efter 2. Verdenskrig i Nexø

Arrangør: Bornholms Museum v. Jakob Seerup

Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpasser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt. Turen foregår i dialog med eleverne som en bytur og kan fortsætte hjemme på skolen

Bytur med fokus på, hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Nexø blev ændret. Varighed: 75 min.

Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/Skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog (bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.

Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Nexø Museum, Havnen 9, 3730 Nexø
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk

Mandag d. 21. september 2020

Før, under og efter 2. Verdenskrig – Rønne

Arrangør: Bornholms Museum v. Sanne Steenberg Hansen
Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpas ser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt.
Oplægget er en kombination af besøg på Museet, bytur og arbejde hjemme på skolen. Oplægget kan være en, to eller alle tre dele. Del 1. og 2. kan ske i forlængelse af hinanden eller på forskellige dage:
Tur på Museet i udstillingen med fokus på, hvordan man pga. vareknaphed/krigsøkonomi måtte finde nye vaner/varer i hverdagen. Erstatningsvarer - sutsko, mad/kaffe, tobak, kamme, piber/andre keramikvarer. Varighed: 30 min.
Bytur med fokus på, hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Rønne blev ændret. Varighed: 75 min.
Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog(bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.
Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Bornholms Museum, Sankt Mortens Gade 29, Rønne
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.
Arrangør: NaturBornholm
Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse mod CIVID -19 - coronavirus.
Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi.
Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Mandag d. 21. september 2020

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.
Arrangør: NaturBornholm
Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse mod CIVID -19 - coronavirus.
Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi.
Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Plastik – livet efter strand, skov og skraldespand

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40 eller efter aftale
Arrangør: BOFA
Plastik – materialet vi elsker at hade, men som vi overhovedet ikke kan undvære.
Men hvad sker der egentlig med plastikken, når vi er færdige med den og vi ser den flyde på starnden eller ender i skraldespanden? Er plastik bare plastik? Kan plastik bruges igen? Kan plastik hjælpe verden i kampen mod forurening? I dette undervisningsforløb er BOFA gået sammen med NaturBornholm om at gøre bornholmske børn og unge klogere på plastik. Undervisningsforløbet er tænkt som en fortsættelse af NaturBornholms undervisningstilbud ” Vores liv før og efter – Plastik” men BOFAs tilbud kan godt stå alene.
ADVARSEL! Når du forlader Affaldstårnet efter dette forløb har fået en ny last – at tjekke plastiktyper i det plastik du omgiver dig med.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – Natur&teknologi og biologi, geografi og samfundsfag
Mødested: BOFAs Affaldstårn
Antal elever: Ca. 28
Varighed: Ca. 2-3 timer
Mødetid: Ca. kl. 10 - 13
Pris: Besøget er gratis og der kan bestilles gratis bus fra nærmeste busstoppested ved skolen.
Yderligere information og booking: https://bofa.dk/besoeg/

Tirsdag d. 22. september 2020

Undervis selv dine indskolingselever i naturen

Benyt dig af Krible Krable inspirationsmaterialer til indskolingen: https://kriblekrable.dk/materialer

Gå på opdagelse i naturen - lån en Krible Krable kasse

Arrangør: NaturBornholm

Du kan låne "Krible Krable Kassen" på NaturBornholm, Grønningen 30, 3720 Aakirkeby.
Kassen kan kun lånes 1 dag i denne uge. Kassen kan hentes dagen før mellem kl. 15 og 16 og skal afleveres næste dag senest kl. 15.

Kontakt: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Gå på opdagelse - benyt Økobasen ved Snorrebakken

Benyt det grønne klasselokale, der bringer det sanselige, det kropslige og oplevelserne ind i undervisningen. Hytten indeholder et materialedepot med udstyr til naturfaglige undersøgelser på land og i vand, der er borde og bænke og et bålsted udenfor. Området lægger op til krop og bevægelse samt til udeskoleundervisning.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Yderligere information og booking: Økobasen bookes gennem Conventus. Hvis I ikke allerede har en nøgle, så kan hente en hos Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923, ulla.didriksen@brk.dk Nøglen kan I efterfølgende beholde og passe på den☺ ☺, så I fremover kan benytte Økobasen på eget initiativ.

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm

Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 -10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406



Bemærk:
Alle elever, der deltager i dinosaur-undervisningen på Naturbornholm, får efterfølgende hver en bog med hjem.

Tirsdag d. 22. september 2020

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm

Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det de r bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Tirsdag d. 22. september 2020

Find litteratur om ”De store opdagelser”

Arrangør: Bornholms Folkebiblioteker, Pingels Allé 1, 3700 Rønne

Biblioteket sætter i ugerne 38, 39 og 40 fokus på temaet ’De store opdagelser', hvor I på bibliotekets hjemmeside www.bibliotek.brk.dk kan finde inspiration til litteratur og gode links til relevante kilder (Eresurser). Hvis jeres klasse ønsker en særlig introduktion til litteratursøgning: Kontakt biblioteket i god tid af hensyn til vores forberedelse.

Målgruppe: Mellemtrin til udskoling

Yderligere information og booking: Lea Wolffbrandt, Lea.Wolffbrandt@brk.dk

Heltinden Greta Thunberg og klimaforandringer

Arrangør: NaturBornholm

En pige med en mening kan betyde meget. Pludselig var der oprør over hele jordkloden, fordi vores klima har problemer, der kan blive meget store, hvis vi ikke gør noget for at begrænse klimaforandringerne. Vi giver en grundlæggende forståelse, og arbejder med løsninger.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Heltinden Greta Thunberg og klimaforandringer

Arrangør: NaturBornholm

En pige med en mening kan betyde meget. Pludselig var der oprør over hele jordkloden, fordi vores klima har problemer, der kan blive meget store, hvis vi ikke gør noget for at begrænse klimaforandringerne. Vi giver en grundlæggende forståelse, og arbejder med løsninger.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Tirsdag d. 22. september 2020

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm

Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm

Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Danske forskeres rolle i ålens hemmeligheder og sexliv…

Oplægsholder: Åleforsker og Biolog Sune Riis Sørensen

Ålen har et helt særligt liv – et liv helt uden lige. Her hos os lever og vokser ålen, men den yngler ikke før den har taget turen halvvejs rundt om jorden til Sargassohavets mørke dyb… Men hvem fandt egentlig ud af alle disse spændende detaljer om ålen? Dette kommer i til at høre mere om og I kommer til at høre om det fascineren de dyr ålen er og om hvorfor ålen altid har været omgærdet af mystik. Engang fandtes den i selv de mindste vandhuller og dammen, og ålen har været én af de allermest eftertragtede fisk at fange og spise. Ålen er i dag en truet art, og der forskes intenst i mange aspekter af ålens liv, især med det formål at kunne redde ålen og at opdrætte dem, så vi fortsat kan spise ål i fremtiden. Hvorfor er ålen en vanskelig art at redde og hvorfor ved vi stadig ikke det hele om dens liv.

Niveau: Mellemtrin og udskoling, natur & teknologi, biologi
Sted: På jeres skole
Antal elever: Gerne en årgang eller 2 klasser
Varighed: Ca. 1½-2 timer
Mødetid: Aftal tid, når I booker
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk, tlf: 2033 5923

Tirsdag d. 22. september 2020

Christiansø - Ferskvand hvor svært kan det være?

Arrangør: Naturvejleder Louise Pescettini med støtte fra Peter Jensen, Christiansøfarten.
Grundlaget for liv på landjorden er ferskvand, men hvordan skaffer man ferskvand på en lille klippeø langt ude i Østersøen?
Gennem tiderne har man på Christiansø skaffet ferskvand på forskellige måder, og det er dem vi skal undersøge. For hvor svært kan det egentlig være at skaffe ferskvand?
Eleverne bliver udfordret med forskellige aktiviteter, der belyser forskellige emner omkring ferskvand og saltvand på Christiansø, og den betydning det har i dag og har haft før i tiden. Omdrejningspunktet for undervisningen vil være forsøg, hvor eleverne er aktive og undersøgende
Niveau og Fag: 5. - 7.klasse – Natur & Teknologi og biologi
Mødested: Gudhjem havn med afgang kl. 10 og ankomst kl. 10.55 til Christians Ø. Hjemturen starter kl. 14.00 fra Christians Ø med hjemkomst kl. 14.55 på Gudhjem havn.
Antal elever: Max. 25
Varighed: 3 timer
Mødetid: senest Kl. 9.45 på Gudhjem havn
Pris: Både undervisning og turen til Chr. Ø er gratis
Yderligere information og booking: Louise Pescettini, tlf: 2232 2551 naturvejleder@christiansoe.dk

Spor efter helte og heltinder

Arrangør: Folkekirkens Skoletjeneste – Bornholm
Mange elever har i forvejen nogle erfaringer og forestillinger om begravelse og kirkegård efter at have været på en kirkegård sammen med familien, enten ved besøg på et gravsted eller ved en begravelse. I dette undervisningsforløb får eleverne en anden vinkel på kirkegården ved at præsten tager eleverne med på en kirkegårdsvandring og fortæller om de små og store helte og heltinder som ligger begravet der. 'Spor efter helte og heltinder' har til hensigt at sætte ord på livet og døden, med særlig lup på de usynlige spor ethvert menneske sætter.
Niveau og fag: Alle klassetrin, dog primært mellemtrinnet
Fag: Kristendom, samfundsfag, historie, natur & teknologi
Mødested: Rønne Kirkegård, Søndre Alle 22, Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Folkekirkens Skoletjeneste - Bornholm, Oddrun Aa. Rønne, tlf: 3071 9676, kontakt@fs-bornholm.dk

Røgning før og nu

Arrangør: Svaneke Røgeri
Besøg Røgeriet i Svaneke og hør om, hvordan man røger fisk. Er teknikken som man bruger i dag anderledes end den teknik man brugte i gamle dage. Hvorfor har man altid røget fisk på Bornholm? Hvilke nye opdagelser ligger der når man røger fisk i dag? Hvad betyder røgningen for holdbarheden af fisken? Kom gerne forberedt og stil spørgsmål til røgning og få en smagsprøve.
Niveau og fag: Mellemtrinnet - Natur & Teknik og historie
Mødested: Svaneke Røgeri, Fiskergade 12, Svaneke
Antal elever: max 25
Varighed: Max. 45 minutter afhængig af spørgsmål
Mødetid: Kl. 11
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Tirsdag d. 22. september 2020

Historiske helte og heltinder? Østersøens sørøvere i årene 1300-1500

Arrangør: Bornholms Middelaldercenter

Vidste du, at Kong Erik af Pommern blev sørøverkonge på Gotland, efter han blev afsat? Eller at en dansk sørøver kaptajn blev så frygtet af Hansestæderne, at de sendte en hel piratjægerflåde efter ham? Det var for øvrigt en dansk ridderdatter, der var delvist ansvarlig for Danmarks opbrud med Sverige i 1517, da hun orkestrerede et vovet piratkup på floden Trave. Middelalderen har et overraskende stort katalog af danske sørøvere, der burde være mere kendte.

Niveau og fag: Melletrin, Historie
Mødested: Bornholms Middelaldercenter, Stangevej 1, Østerlars
Antal elever: Max 28
Varighed: Ca. 2 timer, med mulighed for at bliver efterfølgende
Mødetid: Efter aftale
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: tlf: 5649 8319, info@bornholmsmiddelaldercenter.dk

Store arkæologiske opdagelser i 2020

Oplægsholder: Historieformidler og amatørarkæolog Klaus Thorsen

Ved Svaneke på en mark ligger der en MEGET berømt boplads Sorte Muld fra Yngre Jernalder/Vikingetiden Her blev der i årene 1986-87 udgravet en lille del af bopladsen, og her fandt man 2.300 guldgubber samt en masse andre arkæologiske genstande. I dag er antallet forøget til 2.750. Her har der i 5-600 tallet udviklet sig et samfund som var utroligt rigt, så rigt at folk kunne bygge et kæmpe højt trætempet, hvor de kunne ofre guldgubber til Nordiske guder. Den historie har jeg faktisk haft interesse for lige siden jeg var en stor dreng, og jeg vil meget gerne komme og fortælle jer om mit arbejde og de store opdagelse jeg har være med til at grave ud sammen med Bornholms Museum.

Niveau og fag: Mellemtrinnet og Historie
Mødested: På skolen
Antal elever: Max. 28 elever
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Bæredygtige løsninger - besøg på Hotel GSH

Arrangør: Green Solution House

Verden står overfor rigtig mange klimaudfordringer, som vi skal finde løsninger på. Det kræver en grundlæggende forståelse af energiproduktion, energiopbevaring og energiforbrug. Green Solution House er bygget ud fra bæredygtige løsninger. Eleverne får på rundturen mulighed for at opleve og diskutere løsninger på nye innovative byggemåder herunder byggematerialer, nyt interiør baseret på genbrugsmaterialer, affaldssortering, vandrensning samt etikken omkring social ansvarlighed.

Niveau og Fag: Udskoling - Biologi og geografi
Mødested: Hotel GSH, Green Solution House, Strandvejen 79, 3700 Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Gerne omkring kl. 9, aftal nærmere ved bestilling
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk, tlf: 2033 5923

Tirsdag d. 22. september 2020

Store fremskridt – Povlsker Elværk & og da EDB kom til Bornholm

Arrangør: Bornholms Tekniske Samling

Vil I være med til at starte Povlsker Elværk? Povlsker Elværk leverede el fra d. 19. marts 1914, med en Gideon dieselmotor på 100 HK som drivkraft, som førte strøm ud til mere end 2000 lampesteder i Povlsker - men der var kun strøm 3 dage om ugen og kun i de tidlige morgentimer og nogle få aftentimer. I 1917 kom der en ny dieselmotor fra B&W til elværket, der kunne levere jævnstrøm i dagtimerne. Overskydende strøm, blev brugt til opladning af en stor samling akkumulatorer, så der også kunne leveres strøm om aftenen. Povlsker Elværk fungerede frem til 1971, hvor den sidste forbruger gik over til brug af vekselstrøm. Efter frokost har I mulighed for at høre om, hvornår EDB kom til Bornholm.

Niveau og Fag: Udskolingen og fysik, historie
Mødested: Bornholms Tekniske samling, Borrelyngvej 48, 3770 Allinge.
Antal elever: Max 28 elever
Varighed: 2½ timer inkluderet frokostpause
Mødetid: Ca. kl. 10.30, aftales nøjagtig ved booking
Pris: Gratis. Bemærk bustilskud kan søges via Skoletjenesten Bornholm. Kontakt Ulla Didriksen
Yderligere information og booking: Tlf: 5699 9980 mail@bornteksamling.dk

Før, under og efter 2. Verdenskrig - Rønne

Arrangør: Bornholms Museum v. Sanne Steenberg Hansen

Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpasser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt. Oplægget er en kombination af besøg på Museet, bytur og arbejde hjemme på skolen. Oplægget kan være en, to eller alle tre dele. Del 1. og 2. kan ske i forlængelse af hinanden eller på forskellige dage:

Tur på Museet i udstillingen med fokus på, hvordan man pga. vareknaphed/krigsøkonomi måtte finde nye vaner/varer i hverdagen. Erstatningsvarer - sutsko, mad/kaffe, tobak, kamme, piber/andre keramikvarer. Varighed: 30 min.

Bytur med fokus på hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Rønne blev ændret. Varighed: 75 min.

Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog(bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.

Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Bornholms Museum, Sankt Mortens Gade 29, Rønne
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk

Tirsdag d. 22. september 2020

Før, under og efter 2. Verdenskrig i Nexø

Arrangør: Bornholms Museum v. Jakob Seerup

Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpasser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt. Turen foregår i dialog med eleverne som en bytur og kan fortsætte hjemme på skolen

Bytur med fokus på hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Nexø blev ændret. Varighed: 75 min.

Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/Skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog (bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.

Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Nexø Museum, Havnen 9, 3730 Nexø
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk

Smag på rent vand - besøg et vandværk

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning

Vandværker på Bornholm leverer drikkevand af en god kvalitet, og der føres løbende kontrol med vandkvaliteten. Bornholms Energi & Forsyning er ikke ene om at sørge for rent vand, men i samarbejde med flere, private vandværker får bornholmerne døgnet rundt rigeligt med rent vand i vandhanen, i bruseren, i vandslangen, i fabrikshallen osv. Kom med på en rundtur på jeres lokale vandværk og mød fagfolk, der lægger op til en dialogbaseret rundvisning. Jo flere spørgsmål eleverne har til rent drikkevand desto bedre bliver snakken.

Fag: Udskolingen – Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale - vælg det vandværk der ligger nærmest jeres skole
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Bookes senest 14 dage før besøg. Per Hald, ph@beof.dk tlf: 6026 2427

Rensningsanlæg (Rønne) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning

Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.

Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Tysklandsvej 5, Rønne.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Tirsdag d. 22. september 2020

Rensningsanlæg (Nexø) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Søbækken 10, Nexø.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Rensningsanlæg (Tejn) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Lærkegaardsvej 2-4, Tejn.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.
Arrangør: NaturBornholm
Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse mod CIVID -19-coronavirus.
Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi.
Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Tirsdag d. 22. september 2020

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.
Arrangør: NaturBornholm
Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse mod CIVID -19-coronavirus.
Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi.
Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Plastik – livet efter strand, skov og skraldespand

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40 eller efter aftale
Arrangør: BOFA
Plastik – materialet vi elsker at hade, men som vi overhovedet ikke kan undvære.
Men hvad sker der egentlig med plastikken, når vi er færdige med den og vi ser den flyde på starnden eller ender i skraldespanden? Er plastik bare plastik? Kan plastik bruges igen? Kan plastik hjælpe verden i kampen mod forurening? I dette undervisningsforløb er BOFA gået sammen med NaturBornholm om at gøre bornholmske børn og unge klogere på plastik. Undervisningsforløbet er tænkt som en fortsættelse af NaturBornholms undervisningstilbud ” Vores liv før og efter – Plastik” men BOFAs tilbud kan godt stå alene.
ADVARSEL! Når du forlader Affaldstårnet efter dette forløb har fået en ny last – at tjekke plastiktyper i det plastik du omgiver dig med.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – Natur&teknologi og biologi, geografi og samfundsfag
Mødested: BOFAs Affaldstårn
Antal elever: Ca. 28
Varighed: Ca. 2-3 timer
Mødetid: Ca. kl. 10 - 13
Pris: Besøget er gratis og der kan bestilles gratis bus fra nærmeste busstoppested ved skolen.
Yderligere information og booking: https://bofa.dk/besoeg

onsdag d. 23. september 2020

Undervis selv dine indskolingselever i naturen

Benyt dig af Krible Krable inspirationsmaterialer til indskolingen: https://kriblekrable.dk/materialer

Gå på opdagelse i naturen - lån en Krible Krable kasse

Arrangør: NaturBornholm
Du kan låne "Krible Krable Kassen" på NaturBornholm, Grønningen 30, 3720 Aakirkeby.
Kassen kan kun lånes 1 dag i denne uge. Kassen kan hentes dagen før mellem kl. 15 og 16 og skal afleveres næste dag senest kl. 15.
Kontakt: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm
Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm
Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 -10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406



Bemærk:
Alle elever, der deltager i dinosaur-undervisningen på Naturbornholm, får efterfølgende hver en bog med hjem.

onsdag d. 23. september 2020

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm
I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm
I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Gå på opdagelse - benyt Økobasen ved Snorrebakken

Benyt det grønne klasselokale, der bringer det sanselige, det kropslige og oplevelserne ind i undervisningen. Hytten indeholder et materialedepot med udstyr til naturfaglige undersøgelser på land og i vand, der er borde og bænke og et bålsted udenfor. Området lægger op til krop og bevægelse samt til udeskoleundervisning.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Yderligere information og booking: Økobasen bookes gennem Conventus. Hvis I ikke allerede har en nøgle, så kan hente en hos Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923, ulla.didriksen@brk.dk Nøglen kan I efterfølgende beholde og passe på den☺ ☺, så I fremover kan benytte Økobasen på eget initiativ.

Find litteratur om "De store opdagelser"

Arrangør: Bornholms Folkebiblioteker, Pingels Allé 1, 3700 Rønne
Biblioteket sætter i ugerne 38, 39 og 40 fokus på temaet 'De store opdagelser', hvor I på bibliotekets hjemmeside www.bibliotek.brk.dk kan finde inspiration til litteratur og gode links til relevante kilder (Eresurser). Hvis jeres klasse ønsker en særlig introduktion til litteratursøgning: Kontakt biblioteket i god tid af hensyn til vores forberedelse.
Målgruppe: Mellemtrin til udskoling
Yderligere information og booking: Lea Wolffbrandt, Lea.Wolffbrandt@brk.dk

onsdag d. 23. september 2020

Spor efter helte og heltinder

Arrangør: Folkekirkens Skoletjeneste – Bornholm
Mange elever har i forvejen nogle erfaringer og forestillinger om begravelse og kirkegård efter at have været på en kirkegård sammen med familien, enten ved besøg på et gravsted eller ved en begravelse. I dette undervisningsforløb får eleverne en anden vinkel på kirkegården ved at præsten tager eleverne med på en kirkegårdsvandring og fortæller om de små og store helte og heltinder som ligger begravet der. 'Spor efter helte og heltinder' har til hensigt at sætte ord på livet og døden, med særlig lup på de usynlige spor ethvert menneske sætter.
Niveau og fag: Alle klassetrin, dog primært mellemtrinnet
Fag: Kristendom, samfundsfag, historie, natur & teknologi
Mødested: Rønne Kirkegård, Søndre Alle 22, Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Oddrun Aa. Rønne, tlf: 3071 9676, mail: kontakt@fs-bornholm.dk

Spor efter helte og heltinder

Arrangør: Folkekirkens Skoletjeneste – Bornholm
Mange elever har i forvejen nogle erfaringer og forestillinger om begravelse og kirkegård efter at have været på en kirkegård sammen med familien, enten ved besøg på et gravsted eller ved en begravelse. I dette undervisningsforløb får eleverne en anden vinkel på kirkegården ved at præsten tager eleverne med på en kirkegårdsvandring og fortæller om de små og store helte og heltinder som ligger begravet der. 'Spor efter helte og heltinder' har til hensigt at sætte ord på livet og døden, med særlig lup på de usynlige spor ethvert menneske sætter.
Niveau og fag: Alle klassetrin, dog primært mellemtrinnet
Fag: Kristendom, samfundsfag, historie, natur & teknologi
Mødested: Rønne Kirkegård, Søndre Alle 22, Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Oddrun Aa. Rønne, tlf: 3071 9676, kontakt@fs-bornholm.dk

En af naturens helte - skovrider Hans Rømer

Arrangør: Natur- og historieformidler Conny Ogareck
Tag med på tur i Almindingen. Vi går 200 år tilbage i tiden og oplever minder fra skovrider Hans Rømers tid. Rømer plantede træer, byggede veje, stengærder, planteskoler og skovriderboligen Rømersdal i Ekkodalen.
Hvorfor skulle der overhovedet plantes skov, og hvordan så området ud før skoven? Eftertiden har sat et fint mindesmærke for Rømer midt i hans gamle planteskole, men var han også en helt, dengang han levede?
Niveau og Fag: Mellemtrinnet og natur &teknologi og historie
Mødested: Ved Christianshøjkroen, Segensvej 48 – med busrute 1/4
Antal elever: Max 25
Varighed: Ca. 2 timer
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923 ulla.didriksen@brk.dk

onsdag d. 23. september 2020

Store arkæologiske opdagelser i 2020

Oplægsholder: Historieformidler og amatørarkæolog Klaus Thorsen
Ved Svaneke på en mark ligger der en MEGET berømt boplads Sorte Muld fra Yngre Jernalder/Vikingetiden Her blev der i årene 1986-87 udgravet en lille del af bopladsen, og her fandt man 2.300 guldgubber samt en masse andre arkæologiske genstande. I dag er antallet forøget til 2.750. Her har der i 5-600 tallet udviklet sig et samfund som var utroligt rigt, så rigt at folk kunne bygge et kæmpe højt trætempel, hvor de kunne ofre guldgubber til Nordiske guder. Den historie har jeg faktisk haft interesse for lige siden jeg var en stor dreng, og jeg vil meget gerne komme og fortælle jer om mit arbejde og de store opdagelse jeg har være med til at grave ud sammen med Bornholms Museum.
Niveau og fag: Mellemtrinnet og Historie
Mødested: På skolen
Antal elever: Max. 28 elever
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm
Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.
Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm
Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.
Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

onsdag d. 23. september 2020

Historiske helte og heltinder? Østersøens sørøvere i årene 1300-1500

Arrangør: Bornholms Middelaldercenter

Vidste du, at Kong Erik af Pommern blev sørøverkonge på Gotland, efter han blev afsat? Eller at en dansk sørøver kaptajn blev så frygtet af Hansestæderne, at de sendte en hel piratjægerflåde efter ham? Det var for øvrigt en dansk ridderdatter, der var delvist ansvarlig for Danmarks opbrud med Sverige i 1517, da hun orkestrerede et vovet piratkup på floden Trave. Middelalderen har et overraskende stort katalog af danske sørøvere, der burde være mere kendte.

Niveau og fag: Melletrin, Historie
Mødested: Bornholms Middelaldercenter, Stangevej 1, Østerlars
Antal elever: Max 28
Varighed: Ca. 2 timer, med mulighed for at bliver efterfølgende
Mødetid: Efter aftale
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: tlf: 5649 8319 info@bornholmsmiddelaldercenter.dk

Store opfindelser i stald, mark og stuehus

Arrangør: Gaarden, Melsted v. Sanne Steenberg Hansen og Thomas Pedersen

Eleverne kommer til at opleve 1800-tallet revolutionerende opfindelser fra simple måder at arbejde i stald, mark og stuehus til maskinernes indtog på alle områder - fra hestens arbejde til traktorens indtog, fra madlavning på åben ild til brug af komfuret m.m. Eleverne kommer til at prøve kræfter med de gamle redskaber og i dialog opfinde løsninger på nye måder ud fra deres viden og kendskab.

Niveau og fag: 5. og 6. klasse samt udskolingen
Mødested: Gaarden, Melstedvej 25, Gudhjem
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer, men I kan blive der så længe i vil!
Mødetid: Aftales ved bookingen
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Thomas Pedersen, forvalter@gaarden.nu tlf: 2148 5598

Vores liv før og efter – Mikroskopering

Arrangør: Naturbornholm

Ingen troede rigtigt på bakterier før man kunne se dem! Med mikroskopet som værktøj har vi fået indblik i det mikroskopiske liv, der omgiver os, og fået forståelse af at vi selv består af mange små celler. Vi tager en snak om de gode og slemme bakterier, samt virus som covid-19 (corona), der ikke er bakterier. Fokus i forløbet er, at eleverne lærer at bruge et mikroskop. Eleverne arbejder i grupper. Hver gruppe får tildelt cellemateriale. Eleverne snitter et præparat og undersøger materialet nærmere under mikroskop.

Niveau og fag: Udskolingen - Biologi
Mødested: NaturBornholm
Mødetid: Kl. 8.30 – 10.30
Varighed: ca. 2 lektioner
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

onsdag d. 23. september 2020

Vores liv før og efter – Mikroskopering

Arrangør: Naturbornholm

Ingen troede rigtigt på bakterier før man kunne se dem! Med mikroskopet som værktøj har vi fået indblik i det mikroskopiske liv, der omgiver os, og fået forståelse af at vi selv består af mange små celler. Vi tager en snak om de gode og slemme bakterier, samt virus som covid-19 (corona), der ikke er bakterier. Fokus i forløbet er, at eleverne lærer at bruge et mikroskop. Eleverne arbejder i grupper. Hver gruppe får tildelt cellemateriale. Eleverne snitter et præparat og undersøger materialet nærmere under mikroskop.

Niveau og fag: Udskolingen - Biologi
Mødested: NaturBornholm
Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30
Varighed: ca. 2 lektioner
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Hvordan designer vi store opdagelser i fremtiden?

Oplægsholder: Thomas Godt, Regional leder FFE Bornholm

Hvis vi vil skabe vores egen fremtid og gøre store opdagelser er det op til os selv! Mennesket er af natur innovativ og entreprenøriel - og netop disse træk er udgangspunktet for store opdagelser, sammen med en god portion nysgerrighed og ønske om at forandre verden. Men store opdagelser kommer ikke ud af det blå. Vi kan speede processen op. Derfor bruger vi innovative og entreprenørielle metoder til at undersøge og forstå problemer samt komme op med nye løsninger og teste dem. Workshoppen er en 2 timers introduktion til innovation og entreprenørskab med øvelser undervejs.

Niveau og fag: Udskoling - Alle fag
Sted: På skolen efter aftale
Antal elever: Max ca 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Aftal tid, når I booker
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Store fremskridt – Povlsker Elværk & da EDB kom til Bornholm

Arrangør: Bornholms Tekniske Samling

Vil I være med til at starte Povlsker Elværk? Povlsker Elværk leverede el fra d. 19. marts 1914, med en Gideon dieselmotor på 100 HK som drivkraft, som førte strøm ud til mere end 2000 lampesteder i Povlsker - men der var kun strøm 3 dage om ugen og kun i de tidlige morgentimer og nogle få aftentimer. I 1917 kom der en ny dieselmotor fra B&W til elværket, der kunne levere jævnstrøm i dagtimerne. Overskydende strøm, blev brugt til opladning af en stor samling akkumulatorer, så der også kunne leveres strøm om aftenen. Povlsker Elværk fungerede frem til 1971, hvor den sidste forbruger gik over til brug af vekselstrøm. Efter frokost har I mulighed for at høre om, hvornår EDB kom til Bornholm.

Niveau og Fag: Udskolingen og fysik, historie
Mødested: Bornholms Tekniske samling, Borrelyngvej 48, 3770 Allinge.
Antal elever: Max 28 elever
Varighed: 2½ timer inkluderet frokostpause
Mødetid: Ca. kl. 10.30, aftales nøjagtig ved booking
Pris: Gratis. Bemærk bustilskud kan søges via Skoletjenesten Bornholm. Kontakt Ulla Didriksen
Yderligere information og booking: Tlf: 5699 9980 mail@bornteksamling.dk

onsdag d. 23. september 2020

Før, under og efter 2. Verdenskrig i Nexø

Arrangør: Bornholms Museum v. Jakob Seerup

Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpasser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt. Turen foregår i dialog med eleverne som en bytur og kan fortsætte hjemme på skolen

Bytur med fokus på hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Nexø blev ændret. Varighed: 75 min.

Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/Skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog (bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.

Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Nexø Museum, Havnen 9, 3730 Nexø
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk

Smag på rent vand - besøg et vandværk

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning

Vandværker på Bornholm leverer drikkevand af en god kvalitet, og der føres løbende kontrol med vandkvaliteten. Bornholms Energi & Forsyning er ikke ene om at sørge for rent vand, men i samarbejde med flere, private vandværker får bornholmerne døgnet rundt rigeligt med rent vand i vandhanen, i bruseren, i vandslangen, i fabrikshallen osv. Kom med på en rundtur på jeres lokale vandværk og mød fagfolk, der lægger op til en dialogbaseret rundvisning. Jo flere spørgsmål eleverne har til rent drikkevand desto bedre bliver snakken.

Fag: Udskolingen – Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale - vælg det vandværk der ligger nærmest jeres skole
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Bookes senest 14 dage før besøg. Per Hald, ph@beof.dk tlf: 6026 2427

Rensningsanlæg (Rønne) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning

Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.

Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Tysklandsvej 5, Rønne.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

onsdag d. 23. september 2020

Rensningsanlæg (Nexø) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Søbækken 10, Nexø.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Rensningsanlæg (Tejn) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Lærkegaardsvej 2-4, Tejn.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.
Arrangør: NaturBornholm
Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse mod CIVID -19-coronavirus.
Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi.
Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

onsdag d. 23. september 2020

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.
Arrangør: NaturBornholm
Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse mod CIVID -19 - coronavirus.
Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi.
Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Plastik – livet efter strand, skov og skraldespand

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40 eller efter aftale
Arrangør: BOFA
Plastik – materialet vi elsker at hade, men som vi overhovedet ikke kan undvære.
Men hvad sker der egentlig med plastikken, når vi er færdige med den og vi ser den flyde på starnden eller ender i skraldespanden? Er plastik bare plastik? Kan plastik bruges igen? Kan plastik hjælpe verden i kampen mod forurening? I dette undervisningsforløb er BOFA gået sammen med NaturBornholm om at gøre bornholmske børn og unge klogere på plastik. Undervisningsforløbet er tænkt som en fortsættelse af NaturBornholms undervisningstilbud ” Vores liv før og efter – Plastik” men BOFAs tilbud kan godt stå alene.
ADVARSEL! Når du forlader Affaldstårnet efter dette forløb har fået en ny last – at tjekke plastiktyper i det plastik du omgiver dig med.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – Natur&teknologi og biologi, geografi og samfundsfag
Mødested: BOFAs Affaldstårn
Antal elever: Ca. 28
Varighed: Ca. 2-3 timer
Mødetid: Ca. kl. 10 - 13
Pris: Besøget er gratis og der kan bestilles gratis bus fra nærmeste busstoppested ved skolen.
Yderligere information og booking: https://bofa.dk/besoeg

torsdag d. 24. september 2020

Undervis selv dine indskolingselever i naturen

Benyt dig af Krible Krable inspirationsmaterialer til indskolingen: https://kriblekrable.dk/materialer

Gå på opdagelse i naturen - lån en Krible Krable kasse

Arrangør: NaturBornholm
Du kan låne "Krible Krable Kassen" på NaturBornholm, Grønningen 30, 3720 Aakirkeby.
Kassen kan kun lånes 1 dag i denne uge. Kassen kan hentes dagen før mellem kl. 15 og 16 og skal afleveres næste dag senest kl. 15. Kontakt: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm
Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm
Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 -10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406



Bemærk:
Alle elever, der deltager i dinosaur-undervisningen på Naturbornholm, får efterfølgende hver en bog med hjem.

torsdag d. 24. september 2020

Gå på opdagelse - benyt Økobasen ved Snorrebakken

Benyt det grønne klasselokale, der bringer det sanselige, det kropslige og oplevelserne ind i undervisningen. Hytten indeholder et materialedepot med udstyr til naturfaglige undersøgelser på land og i vand, der er borde og bænke og et bålsted udenfor. Området lægger op til krop og bevægelse samt til udeskoleundervisning.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi

Yderligere information og booking: Økobasen bookes gennem Conventus. Hvis I ikke allerede har en nøgle, så kan hente en hos Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923, ulla.didriksen@brk.dk Nøglen kan I efterfølgende beholde og passe på den☺ ☺, så I fremover kan benytte Økobasen på eget initiativ.

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Find litteratur om ”De store opdagelser”

Arrangør: Bornholms Folkebiblioteker, Pingels Allé 1, 3700 Rønne

Biblioteket sætter i ugerne 38, 39 og 40 fokus på temaet ’De store opdagelser', hvor I på bibliotekets hjemmeside www.bibliotek.brk.dk kan finde inspiration til litteratur og gode links til relevante kilder (Eresurser). Hvis jeres klasse ønsker en særlig introduktion til litteratursøgning: Kontakt biblioteket i god tid af hensyn til vores forberedelse.

Målgruppe: Mellemtrin til udskoling
Yderligere information og booking: Lea Wolffbrandt, Lea.Wolffbrandt@brk.dk

torsdag d. 24. september 2020

Heltinden Greta Thunberg og klimaforandringer

Arrangør: NaturBornholm
En pige med en mening kan betyde meget. Pludselig var der oprør over hele jordkloden, fordi vores klima har problemer, der kan blive meget store, hvis vi ikke gør noget for at begrænse klimaforandringerne. Vi giver en grundlæggende forståelse, og arbejder med løsninger.
Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Heltinden Greta Thunberg og klimaforandringer

Arrangør: NaturBornholm
En pige med en mening kan betyde meget. Pludselig var der oprør over hele jordkloden, fordi vores klima har problemer, der kan blive meget store, hvis vi ikke gør noget for at begrænse klimaforandringerne. Vi giver en grundlæggende forståelse, og arbejder med løsninger.
Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Danske forskeres rolle i ålens hemmeligheder og sexliv…

Oplægsholder: Åleforsker og Biolog Sune Riis Sørensen
Ålen har et helt særligt liv – et liv helt uden lige. Her hos os lever og vokser ålen, men den yngler ikke før den har taget turen halvvejs rundt om jorden til Sargassohavets mørke dyb… Men hvem fandt egentlig ud af alle disse spændende detaljer om ålen? Dette kommer i til at høre mere om og I kommer til at høre om det fascinerende dyr ålen er og om hvorfor ålen altid har været omgærdet af mystik. Engang fandtes den i selv de mindste vandhuller og dammen, og ålen har været én af de allermest eftertragtede fisk at fange og spise. Ålen er i dag en truet art, og der forskes intenst i mange aspekter af ålens liv, især med det formål at kunne redde ålen og at opdrætte dem, så vi fortsat kan spise ål i fremtiden. Hvorfor er ålen en vanskelig art at redde og hvorfor ved vi stadig ikke det hele om dens liv.
Niveau: Mellemtrin og udskoling, natur & teknologi, biologi
Sted: På jeres skole
Antal elever: Gerne en årgang eller 2 klasser
Varighed: Ca. 1½-2 timer
Mødetid: Aftal tid, når I booker
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen ulla.didriksen@brk.dk, tlf: 2033 5923

torsdag d. 24. september 2020

Christiansø - Ferskvand hvor svært kan det være?

Arrangør: Naturvejleder Louise Pescettini med støtte fra Peter Jensen, Christiansøfarten.
Grundlaget for liv på landjorden er ferskvand, men hvordan skaffer man ferskvand på en lille klippeø langt ude i Østersøen? Gennem tiderne har man på Christiansø skaffet ferskvand på forskellige måder, og det er dem vi skal undersøge. For hvor svært kan det egentlig være at skaffe ferskvand?
Eleverne bliver udfordret med forskellige aktiviteter, der belyser forskellige emner omkring ferskvand og saltvand på Christiansø, og den betydning det har i dag og har haft før i tiden. Omdrejningspunktet for undervisningen vil være forsøg, hvor eleverne er aktive og undersøgende.
Niveau og Fag: 5. - 7.klasse – Natur & Teknologi og biologi
Mødested: Gudhjem havn med afgang kl. 10 og ankomst kl. 10.55 til Christians Ø. Hjemturen starter kl. 14.00 fra Christians Ø med hjemkomst kl. 14.55 på Gudhjem havn.
Antal elever: Max. 25
Varighed: 3 timer
Mødetid: senest Kl. 9.45 på Gudhjem havn
Pris: Både undervisning og turen til Chr. Ø er gratis
Yderligere information og booking: Louise Pescettini, tlf: 22322551 naturvejleder@christiansoe.dk

Spor efter helte og heltinder

Arrangør: Folkekirkens Skoletjeneste – Bornholm
Mange elever har i forvejen nogle erfaringer og forestillinger om begravelse og kirkegård efter at have været på en kirkegård sammen med familien, enten ved besøg på et gravsted eller ved en begravelse. I dette undervisningsforløb får eleverne en anden vinkel på kirkegården ved at præsten tager eleverne med på en kirkegårdsvandring og fortæller om de små og store helte og heltinder som ligger begravet der. 'Spor efter helte og heltinder' har til hensigt at sætte ord på livet og døden, med særlig lup på de usynlige spor ethvert menneske sætter.
Niveau og fag: Alle klassetrin, dog primært mellemtrinnet
Fag: Kristendom, samfundsfag, historie, natur & teknologi
Mødested: Rønne Kirkegård, Søndre Alle 22, Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Oddrun Aa. Rønne, tlf: 30719676 kontakt@fs-bornholm.dk

Spor efter helte og heltinder

Arrangør: Folkekirkens Skoletjeneste – Bornholm
Mange elever har i forvejen nogle erfaringer og forestillinger om begravelse og kirkegård efter at have været på en kirkegård sammen med familien, enten ved besøg på et gravsted eller ved en begravelse. I dette undervisningsforløb får eleverne en anden vinkel på kirkegården ved at præsten tager eleverne med på en kirkegårdsvandring og fortæller om de små og store helte og heltinder som ligger begravet der. 'Spor efter helte og heltinder' har til hensigt at sætte ord på livet og døden, med særlig lup på de usynlige spor ethvert menneske sætter.
Niveau og fag: Alle klassetrin, dog primært mellemtrinnet
Fag: Kristendom, samfundsfag, historie, natur & teknologi
Mødested: Rønne Kirkegård, Søndre Alle 22, Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Oddrun Aa. Rønne, tlf: 30719676 kontakt@fs-bornholm.dk

torsdag d. 24. september 2020

Store arkæologiske opdagelser i 2020

Oplægsholder: Historieformidler og amatørarkæolog Klaus Thorsen
Ved Svaneke på en mark ligger der en MEGET berømt boplads Sorte Muld fra Yngre Jernalder/Vikingetiden Her blev der i årene 1986-87 udgravet en lille del af bopladsen, og her fandt man 2.300 guldgubber samt en masse andre arkæologiske genstande. I dag er antallet forøget til 2.750. Her har der i 5-600 tallet udviklet sig et samfund som var utroligt rigt, så rigt at folk kunne bygge et kæmpe højt trætempel, hvor de kunne ofre guldgubber til Nordiske guder. Den historie har jeg faktisk haft interesse for lige siden jeg var en stor dreng, og jeg vil meget gerne komme og fortælle jer om mit arbejde og de store opdagelse jeg har være med til at grave ud sammen med Bornholms Museum.
Niveau og fag: Mellemtrinnet og Historie
Mødested: På skolen
Antal elever: Max. 28 elever
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Historiske helte og heltinder? Østersøens sørøvere i årene 1300-1500

Arrangør: Bornholms Middelaldercenter
Vidste du, at Kong Erik af Pommern blev sørøverkonge på Gotland, efter han blev afsat? Eller at en dansk sørøver kaptajn blev så frygtet af Hansestæderne, at de sendte en hel piratjægerflåde efter ham? Det var for øvrigt en dansk ridderdatter, der var delvist ansvarlig for Danmarks opbrud med Sverige i 1517, da hun orkestrerede et vovet piratkup på floden Trave. Middelalderen har et overraskende stort katalog af danske sørøvere, der burde være mere kendte.
Niveau og fag: Melletrin, Historie
Mødested: Bornholms Middelaldercenter, Stangevej 1, Østerlars
Antal elever: Max 28
Varighed: Ca. 2 timer, med mulighed for at bliver efterfølgende
Mødetid: Efter aftale
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: tlf: 5649 8319 info@bornholmsmiddelaldercenter.dk

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm
Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.
Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

torsdag d. 24. september 2020

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm

Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Store opfindelser i stald, mark og stuehus

Arrangør: Gaarden, Melsted v. Sanne Steenberg Hansen og Thomas Pedersen

Eleverne kommer til at opleve 1800-tallet revolutionerende opfindelser fra simple måder at arbejde i stald, mark og stuehus til maskinernes indtog på alle områder - fra hestens arbejde til traktorens indtog, fra madlavning på åben ild til brug af komfuret m.m. Eleverne kommer til at prøve kræfter med de gamle redskaber og i dialog opfinde løsninger på nye måder ud fra deres viden og kendskab.

Niveau og fag: 5. og 6. klasse samt udskolingen
Mødested: Gaarden, Melstedvej 25, Gudhjem
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer, men I kan blive der så længe i vil!
Mødetid: Aftales ved bookingen
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Thomas Pedersen, forvalter@gaarden.nu tlf: 2148 5598

Røgning før og nu

Arrangør: Svaneke Røgeri

Besøg Røgeriet i Svaneke og hør om, hvordan man røger fisk. Er teknikken som man bruger i dag anderledes end den teknik man brugte i gamle dage. Hvorfor har man altid røget fisk på Bornholm? Hvilke nye opdagelser ligger der når man røger fisk i dag? Hvad betyder røgningen for holdbarheden af fisken? Kom gerne forberedt og stil spørgsmål til røgning og få en smagsprøve.

Niveau og fag: Mellemtrinnet - Natur & Teknik og historie
Mødested: Svaneke Røgeri, Fiskergade 12, Svaneke
Antal elever: max 25
Varighed: Max. 45 minutter afhængig af spørgsmål
Mødetid: Kl. 11
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

torsdag d. 24. september 2020

Store fremskridt – Povlsker Elværk & da EDB kom til Bornholm

Arrangør: Bornholms Tekniske Samling

Vil I være med til at starte Povlsker Elværk? Povlsker Elværk leverede el fra d. 19. marts 1914, med en Gideon dieselmotor på 100 HK som drivkraft, som førte strøm ud til mere end 2000 lampesteder i Povlsker - men der var kun strøm 3 dage om ugen og kun i de tidlige morgentimer og nogle få aftentimer. I 1917 kom der en ny dieselmotor fra B&W til elværket, der kunne levere jævnstrøm i dagtimerne. Overskydende strøm, blev brugt til opladning af en stor samling akkumulatorer, så der også kunne leveres strøm om aftenen. Povlsker Elværk fungerede frem til 1971, hvor den sidste forbruger gik over til brug af vekselstrøm. Efter frokost har I mulighed for at høre, hvornår EDB kom til Bornholm.

Niveau og Fag: Udskolingen og fysik, historie
Mødested: Bornholms Tekniske samling, Borrelyngvej 48, 3770 Allinge.
Antal elever: Max 28 elever
Varighed: 2½ timer inkluderet frokostpause
Mødetid: Ca. kl. 10.30, aftales nøjagtig ved booking
Pris: Gratis. Bemærk bustilskud kan søges via Skoletjenesten Bornholm. Kontakt Ulla Didriksen
Yderligere information og booking: Tlf: 5699 9980 mail@bornteksamling.dk

Før, under og efter 2. Verdenskrig i Nexø

Arrangør: Bornholms Museum v. Jakob Seerup

Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpasser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt. Turen foregår i dialog med eleverne som en bytur og kan fortsætte hjemme på skolen

Bytur med fokus på hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Nexø blev ændret. Varighed: 75 min.

Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/Skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog (bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.

Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Nexø Museum, Havnen 9, 3730 Nexø
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk



torsdag d. 24. september 2020

Smag på rent vand - besøg et vandværk

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Vandværker på Bornholm leverer drikkevand af en god kvalitet, og der føres løbende kontrol med vandkvaliteten. Bornholms Energi & Forsyning er ikke ene om at sørge for rent vand, men i samarbejde med flere, private vandværker får bornholmerne døgnet rundt rigeligt med rent vand i vandhanen, i bruseren, i vandslangen, i fabrikshallen osv. Kom med på en rundtur på jeres lokale vandværk og mød fagfolk, der lægger op til en dialogbaseret rundvisning. Jo flere spørgsmål eleverne har til rent drikkevand desto bedre bliver snakken.
Fag: Udskolingen – Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale - vælg det vandværk der ligger nærmest jeres skole
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Bookes senest 14 dage før besøg. Per Hald, ph@beof.dk tlf: 6026 2427

Rensningsanlæg (Rønne) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevan d. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Tysklandsvej 5, Rønne.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Rensningsanlæg (Nexø) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du re nt vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Søbækken 10, Nexø.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

torsdag d. 24. september 2020

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.

Arrangør: NaturBornholm

Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttels e mod CIVID -19 - coronavirus. Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi. Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.

Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40

Arrangør: NaturBornholm

Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse mod CIVID -19 - coronavirus. Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi. Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.

Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi
Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen
Antal elever: Max. 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406



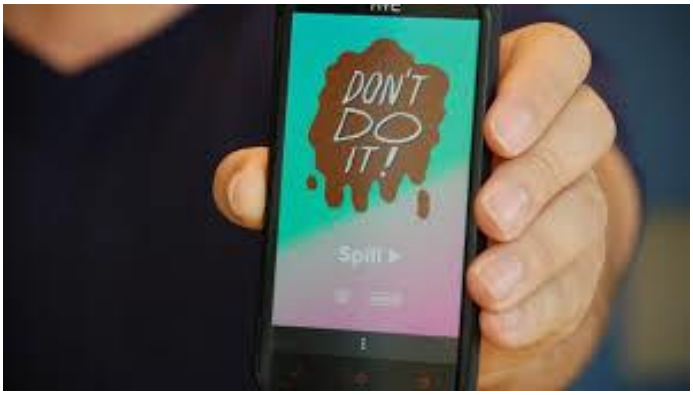
torsdag d. 24. september 2020

Plastik – livet efter strand, skov og skraldespand

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40 eller efter aftale
Arrangør: BOFA
Plastik – materialet vi elsker at hade, men som vi overhovedet ikke kan undvære.
Men hvad sker der egentlig med plastikken, når vi er færdige med den og vi ser den flyde på starnden eller ender i skraldespanden? Er plastik bare plastik? Kan plastik bruges igen? Kan plastik hjælpe verden i kampen mod forurening? I dette undervisningsforløb er BOFA gået sammen med NaturBornholm om at gøre bornholmske børn og unge klogere på plastik. Undervisningsforløbet er tænkt som en fortsættelse af NaturBornholms undervisningstilbud " Vores liv før og efter – Plastik" men BOFAs tilbud kan godt stå alene.
ADVARSEL! Når du forlader Affaldstårnet efter dette forløb har fået en ny last – at tjekke plastiktyper i det plastik du omgiver dig med.
Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – Natur&teknologi og biologi, geografi og samfundsfag
Mødested: BOFAs Affaldstårn
Antal elever: Ca. 28
Varighed: Ca. 2-3 timer
Mødetid: Ca. kl. 10 - 13
Pris: Besøget er gratis og der kan bestilles gratis bus fra nærmeste busstoppested ved skolen.
Yderligere information og booking: https://bofa.dk/besoeg

Rensningsanlæg (Tejn) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Lærkegaardsvej 2-4, Tejn.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484



Norsk kampagne som skal reducere alt hvad vi hælder i afløbene.
Prøv spillet "Don't DO it"?
Den enkleste måten å finne spillet på,
er å gå inn på http://dontdoit.ivar.no/ med telefonen
og laste det ned derfra.
Du kan også søke etter "Don't DO it" i App Store eller Google Play.

fredag d. 25. september 2020

Undervis selv dine indskolingselever i naturen

Benyt dig af Krible Krable inspirationsmaterialer til indskolingen: https://kriblekrable.dk/materialer

Gå på opdagelse i naturen - lån en Krible Krable kasse

Arrangør: NaturBornholm
Du kan låne "Krible Krable Kassen" på NaturBornholm, Grønningen 30, 3720 Aakirkeby.
Kassen kan kun lånes 1 dag i denne uge. Kassen kan hentes dagen før mellem kl. 15 og 16 og skal afleveres næste dag senest kl. 15.
Kontakt: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm
Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Dinosaurerne kunne noget nyt

Arrangør: NaturBornholm
Dinosaurerne var en meget særlig gruppe dyr, hvor nogle var kæmpestore planteædere, andre var hurtigløbende rovdyr og nogle var bittesmå. Dyrene har altid udviklet sig, og i dinosaurernes æra skete der meget. Det kan vi blandt andet se på deres tænder, som eleverne også kommer til at lave og få med hjem.
Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 -10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406



Bemærk:
Alle elever, der deltager i dinosaur-undervisningen på Naturbornholm, får efterfølgende hver en bog med hjem.

fredag d. 25. september 2020

Gå på opdagelse - benyt Økobasen ved Snorrebakken

Benyt det grønne klasselokale, der bringer det sanselige, det kropslige og oplevelserne ind i undervisningen. Hytten indeholder et materialedepot med udstyr til naturfaglige undersøgelser på land og i vand, der er borde og bænke og et bålsted udenfor. Området lægger op til krop og bevægelse samt til udeskoleundervisning.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi

Yderligere information og booking: Økobasen bookes gennem Conventus. Hvis I ikke allerede har en nøgle, så kan hente en hos Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923, ulla.didriksen@brk.dk Nøglen kan I efterfølgende beholde og passe på den☺ ☺, så I fremover kan benytte Økobasen på eget initiativ.

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi

Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole

Antal elever: Max. 28

Varighed: 2 lektioner

Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30

Pris: Gratis

Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Naturen i forandring – Bestøvere gør en forskel

Arrangør: NaturBornholm

I en verden uden bestøvere ville æblerne være meget mindre og nogle planter kunne ikke parre sig! Hvem er det der bestøver planterne? Hvordan gør de det? Og hvorfor? Vi ser på naturens sammenhænge, og hvordan vi kan være med til at skabe en stor artsrigdom.

Niveau og Fag: Indskoling – natur & teknologi

Mødested: Aftales ved bookingen – foregår nær ved jeres skole

Antal elever: Max. 28

Varighed: 2 lektioner

Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30

Pris: Gratis

Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Find litteratur om ”De store opdagelser”

Arrangør: Bornholms Folkebiblioteker, Pingels Allé 1, 3700 Rønne

Biblioteket sætter i ugerne 38, 39 og 40 fokus på temaet ’De store opdagelser', hvor I på bibliotekets hjemmeside www.bibliotek.brk.dk kan finde inspiration til litteratur og gode links til relevante kilder (Eresurser). Hvis jeres klasse ønsker en særlig introduktion til litteratursøgning: Kontakt biblioteket i god tid af hensyn til vores forberedelse.

Målgruppe: Mellemtrin til udskoling

Yderligere information og booking: Lea Wolffbrandt, Lea.Wolffbrandt@brk.dk

fredag d. 25. september 2020

Danske forskeres rolle i ålens hemmeligheder og sexliv…

Oplægsholder: Åleforsker og Biolog Sune Riis Sørensen

Ålen har et helt særligt liv – et liv helt uden lige. Her hos os lever og vokser ålen, men den yngler ikke før den har taget turen halvvejs rundt om jorden til Sargassohavets mørke dyb… Men hvem fandt egentlig ud af alle disse spændende detaljer om ålen? Dette kommer i til at høre mere om og I kommer til at høre om det fascinerende dyr ålen er og om hvorfor ålen altid har været omgærdet af mystik. Engang fandtes den i selv de mindste vandhuller og dammen, og ålen har været én af de allermest eftertragtede fisk at fange og spise. Ålen er i dag en truet art, og der forskes intenst i mange aspekter af ålens liv, især med det formål at kunne redde ålen og at opdrætte dem, så vi fortsat kan spise ål i fremtiden. Hvorfor er ålen en vanskelig art at redde og hvorfor ved vi stadig ikke det hele om dens liv.

Niveau: Mellemtrin og udskoling, natur & teknologi, biologi
Sted: På jeres skole
Antal elever: Gerne en årgang eller 2 klasser
Varighed: Ca. 1½-2 timer
Mødetid: Aftal tid, når I booker
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Christiansø - Ferskvand hvor svært kan det være?

Arrangør: Naturvejleder Louise Pescettini med støtte fra Peter Jensen, Christiansøfarten.

Grundlaget for liv på landjorden er ferskvand, men hvordan skaffer man ferskvand på en lille klippeø langt ude i Østersøen? Gennem tiderne har man på Christiansø skaffet ferskvand på forskellige måder, og det er dem vi skal undersøge. For hvor svært kan det egentlig være at skaffe ferskvand? Eleverne bliver udfordret med forskellige aktiviteter, der belyser forskellige emner omkring ferskvand og saltvand på Christiansø, og den betydning det har i dag og har haft før i tiden. Omdrejningspunktet for undervisningen vil være forsøg, hvor eleverne er aktive og undersøgende.

Niveau og Fag: 5. - 7.klasse – Natur & Teknologi og biologi
Mødested: Gudhjem havn med afgang kl. 10 og ankomst kl. 10.55 til Christians Ø. Hjemturen starter kl. 14.00 fra Christians Ø med hjemkomst kl. 14.55 på Gudhjem havn.
Antal elever: Max. 25
Varighed: 3 timer
Mødetid: senest Kl. 9.45 på Gudhjem havn
Pris: Både undervisning og turen til Chr. Ø er gratis
Yderligere information og booking: Louise Pescettini, tlf: 2232 2551, naturvejleder@christiansoe.dk

En af naturens helte - skovrider Hans Rømer

Arrangør: Natur- og historieformidler Conny Ogareck

Tag med på tur i Almindingen. Vi går 200 år tilbage i tiden og oplever minder fra skovrider Hans Rømers tid. Rømer plantede træer, byggede veje, stengærder, planteskoler og skovriderboligen Rømersdal i Ekkodalen.
Hvorfor skulle der overhovedet plantes skov, og hvordan så området ud før skoven? Eftertiden har sat et fint mindesmærke for Rømer midt i hans gamle planteskole, men var han også en helt, dengang han levede?

Niveau og Fag: Mellemtrinnet og natur &teknologi og historie
Mødested: Ved Christianshøjkroen, Segensvej 48 – med busrute 1/4
Antal elever: Max 25
Varighed: Ca. 2 timer
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Ulla Didriksen, tlf: 2033 5923 ulla.didriksen@brk.dk

fredag d. 25. september 2020

Spor efter helte og heltinder

Arrangør: Folkekirkens Skoletjeneste – Bornholm

Mange elever har i forvejen nogle erfaringer og forestillinger om begravelse og kirkegård efter at have været på en kirkegård sammen med familien, enten ved besøg på et gravsted eller ved en begravelse. I dette undervisningsforløb får eleverne en anden vinkel på kirkegården ved at præsten tager eleverne med på en kirkegårdsvandring og fortæller om de små og store helte og heltinder som ligger begravet der. 'Spor efter helte og heltinder' har til hensigt at sætte ord på livet og døden, med særlig lup på de usynlige spor ethvert menneske sætter.

Niveau og fag: Alle klassetrin, dog primært mellemtrinnet
Fag: Kristendom, samfundsfag, historie, natur & teknologi
Mødested: Rønne Kirkegård, Søndre Alle 22, Rønne
Antal elever: Max. 28
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Oddrun Aa. Rønne, tlf: 3071 9676 kontakt@fs-bornholm.dk

Store arkæologiske opdagelser i 2020

Oplægsholder: Historieformidler og amatørarkæolog Klaus Thorsen

Ved Svaneke på en mark ligger der en MEGET berømt boplads Sorte Muld fra Yngre Jernalder/Vikingetiden Her blev der i årene 1986-87 udgravet en lille del af bopladsen, og her fandt man 2.300 guldgubber samt en masse andre arkæologiske genstande. I dag er antallet forøget til 2.750. Her har der i 5-600 tallet udviklet sig et samfund som var utroligt rigt, så rigt at folk kunne bygge et kæmpe højt trætempel, hvor de kunne ofre guldgubber til Nordiske guder. Den historie har jeg faktisk haft interesse for lige siden jeg var en stor dreng, og jeg vil meget gerne komme og fortælle jer om mit arbejde og de store opdagelse jeg har være med til at grave ud sammen med Bornholms Museum.

Niveau og fag: Mellemtrinnet og Historie
Mødested: På skolen
Antal elever: Max. 28 elever
Varighed: Ca. 1 time
Mødetid: Aftales ved tilmelding
Pris: Gratis
Yderligere informationer og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm

Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 8.30 – 10.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

fredag d. 25. september 2020

Heltinden Inge Lehmann og Jordens opbygning

Arrangør: NaturBornholm

Inge Lehmann levede i en tid, hvor kvinder ikke var velsete i forskerverdenen. På trods af omverdenens modstand, bedrev Inge forskning på højt plan, og opdagede jordens indre kerne i 1930´erne. Vi tager på Klintebakken bag NaturBornholm og ser på jordens opbygning, og de geologiske kræfter. Eleverne skal også save sten over selv, for at komme ind i geologien.

Niveau og Fag: Mellemtrin – natur & teknologi
Mødested: NaturBornholm, på Klintebakken og stensavning i Aktivitetshuset
Antal elever: Max. 28
Varighed: 2 lektioner
Mødetid: Kl. ca. 11.30 – 13.30
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Historiske helte og heltinder? Østersøens sørøvere i årene 1300-1500

Arrangør: Bornholms Middelaldercenter

Vidste du, at Kong Erik af Pommern blev sørøverkonge på Gotland, efter han blev afsat? Eller at en dansk sørøver kaptajn blev så frygtet af Hansestæderne, at de sendte en hel piratjægerflåde efter ham? Det var for øvrigt en dansk ridderdatter, der var delvist ansvarlig for Danmarks opbrud med Sverige i 1517, da hun orkestrerede et vovet piratkup på floden Trave. Middelalderen har et overraskende stort katalog af danske sørøvere, der burde være mere kendte.

Niveau og fag: Melletrin, Historie
Mødested: Bornholms Middelaldercenter, Stangevej 1, Østerlars
Antal elever: Max 28
Varighed: Ca. 2 timer, med mulighed for at bliver efterfølgende
Mødetid: Efter aftale
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: tlf: 5649 8319 info@bornholmsmiddelaldercenter.dk

Hvordan designer vi store opdagelser i fremtiden?

Oplægsholder: Thomas Godt, Regional leder FFE Bornholm

Hvis vi vil skabe vores egen fremtid og gøre store opdagelser er det op til os selv! Mennesket er af natur innovativ og entreprenøriel - og netop disse træk er udgangspunktet for store opdagelser, sammen med en god portion nysgerrighed og ønske om at forandre verden. Men store opdagelser kommer ikke ud af det blå. Vi kan speede processen op. Derfor bruger vi innovative og entreprenørielle metoder til at undersøge og forstå problemer samt komme op med nye løsninger og teste dem. Workshoppen er en 2 timers introduktion til innovation og entreprenørskab med øvelser undervejs. Workshoppen er relevant for alle fag og giver inspiration til efterfølgende arbejde i klasse-regi.

Niveau og fag: Udskoling - Alle fag
Sted: På skolen efter aftale
Antal elever: Max ca 25
Varighed: 2 timer
Mødetid: Aftal tid, når I booker
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Ulla Didriksen, ulla.didriksen@brk.dk tlf: 2033 5923

fredag d. 25. september 2020

Vores liv før og efter – Mikroskopering

Arrangør: Naturbornholm

Ingen troede rigtigt på bakterier før man kunne se dem! Med mikroskopet som værktøj har vi fået indblik i det mikroskopiske liv, der omgiver os, og fået forståelse af at vi selv består af mange små celler. Vi tager en snak om de gode og slemme bakterier, samt virus som covid-19 (corona), der ikke er bakterier. Fokus i forløbet er, at eleverne lærer at bruge et mikroskop. Eleverne arbejder i grupper. Hver gruppe får tildelt celle materiale. Eleverne snitter et præparat og undersøger materialet nærmere under mikroskop.

Niveau og fag: Udskolingen - Biologi
Mødested: NaturBornholm
Mødetid: Kl. 8.30 – 10.30
Varighed: ca. 2 lektioner
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Vores liv før og efter – Mikroskopering

Arrangør: Naturbornholm

Ingen troede rigtigt på bakterier før man kunne se dem! Med mikroskopet som værktøj har vi fået indblik i det mikroskopiske liv, der omgiver os, og fået forståelse af at vi selv består af mange små celler. Vi tager en snak om de gode og slemme bakterier, samt virus som covid-19 (corona), der ikke er bakterier. Fokus i forløbet er, at eleverne lærer at bruge et mikroskop. Eleverne arbejder i grupper. Hver gruppe får tildelt cellemateriale. Eleverne snitter et præparat og undersøger materialet nærmere under mikroskop.

Niveau og fag: Udskolingen - Biologi
Mødested: NaturBornholm
Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30
Varighed: ca. 2 lektioner
Pris: Gratis
Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Store fremskridt – Povlsker Elværk & da EDB kom til Bornholm

Arrangør: Bornholms Tekniske Samling

Vil I være med til at starte Povlsker Elværk? Povlsker Elværk leverede el fra d. 19. marts 1914, med en Gideon dieselmotor på 100 HK som drivkraft, som førte strøm ud til mere end 2000 lampesteder i Povlsker - men der var kun strøm 3 dage om ugen og kun i de tidlige morgentimer og nogle få aftentimer. I 1917 kom der en ny dieselmotor fra B&W til elværket, der kunne levere jævnstrøm i dagtimerne. Overskydende strøm, blev brugt til opladning af en stor samling akkumulatorer, så der også kunne leveres strøm om aftenen. Povlsker Elværk fungerede frem til 1971, hvor den sidste forbruger gik over til brug af vekselstrøm. Efter frokost har I mulighed for at høre om, hvornår EDB kom til Bornholm.

Niveau og Fag: Udskolingen og fysik, historie
Mødested: Bornholms Tekniske samling, Borrelyngvej 48, 3770 Allinge.
Antal elever: Max 28 elever
Varighed: 2½ timer inkluderet frokostpause
Mødetid: Ca. kl. 10.30, aftales nøjagtig ved booking
Pris: Gratis. Bemærk bustilskud kan søges via Skoletjenesten Bornholm. Kontakt Ulla Didriksen
Yderligere information og booking: tlf: 5699 9980 mail@bornteksamling.dk

fredag d. 25. september 2020

Før, under og efter 2. Verdenskrig i Nexø

Arrangør: Bornholms Museum v. Jakob Seerup

Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpasser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt. Turen foregår i dialog med eleverne som en bytur og kan fortsætte hjemme på skolen

Bytur med fokus på hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Nexø blev ændret. Varighed: 75 min.

Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/Skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog (bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.

Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Nexø Museum, Havnen 9, 3730 Nexø
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk

Før, under og efter 2. Verdenskrig - Rønne

Arrangør: Bornholms Museum v. Sanne Steenberg Hansen

Det er i år 75 år siden 2. verdenskrig sluttede – eller hvornår sluttede krigen at påvirke folks hverdag? Hvordan omstiller man sig i en krisetid? Både før, under og efter? Hvilke forudsætninger har man, hvordan tilpasser man sig og hvordan normaliserer man sig igen? Sammenligning med elevernes håndtering af Coronatiden er oplagt. Oplægget er en kombination af besøg på Museet, bytur og arbejde hjemme på skolen. Oplægget kan være en, to eller alle tre dele. Del 1. og 2. kan ske i forlængelse af hinanden eller på forskellige dage:

Tur på Museet i udstillingen med fokus på, hvordan man pga. vareknaphed/krigsøkonomi måtte finde nye vaner/varer i hverdagen. Erstatningsvarer - sutsko, mad/kaffe, tobak, kamme, piber/andre keramikvarer. Varighed: 30 min.

Bytur med fokus på hvordan bombardementet ændrede folks hverdag/liv, hvordan huse/veje i Rønne blev ændret. Varighed: 75 min.

Hjemme på skolen kan eleverne selv forsøge sig med erstatningsprodukter – brænde bygkaffe, lave selleribøffer, krigsmarcipan, rengøringsmidler(kemitimen?). Sy tøj af sengetæpper/gardiner m.m. PDF-fil på www. Bornholms Museum/skoletjenesten med bl.a. opskrifter fra Hansigne Hansens kogebog(bornholmsk). Måske er der oldeforældre/ældre, der vil komme og fortælle/hjælpe? Varighed: Vælges selv.

Niveau og fag: 6. klasser og udskoling – historie, natur& teknologi og håndværk & design
Mødested: Bornholms Museum, Sankt Mortens Gade 29, Rønne
Antal elever: Max 25
Mødetid: Aftales ved booking
Pris: Gratis
Yderligere information og Booking: Sanne Steenberg Hansen, tlf: 6019 5321 ssh@bornholmsmuseum.dk

fredag d. 25. september 2020

Smag på rent vand - besøg et vandværk

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Vandværker på Bornholm leverer drikkevand af en god kvalitet, og der føres løbende kontrol med vandkvaliteten. Bornholms Energi & Forsyning er ikke ene om at sørge for rent vand, men i samarbejde med flere, private vandværker får bornholmerne døgnet rundt rigeligt med rent vand i vandhanen, i bruseren, i vandslangen, i fabrikshallen osv. Kom med på en rundtur på jeres lokale vandværk og mød fagfolk, der lægger op til en dialogbaseret rundvisning. Jo flere spørgsmål eleverne har til rent drikkevand desto bedre bliver snakken.
Fag: Udskolingen – Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale - vælg det vandværk der ligger nærmest jeres skole
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Bookes senest 14 dage før besøg. Per Hald, ph@beof.dk tlf: 6026 2427

Rensningsanlæg (Rønne) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor van det renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Tysklandsvej 5, Rønne.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Rensningsanlæg (Nexø) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning
Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.
Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi
Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Søbækken 10, Nexø.
Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale
Pris: Gratis
Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere
Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, tlf.: 6026 2484

fredag d. 25. september 2020

Rensningsanlæg (Tejn) - en af de store tekniske opdagelser

Arrangør: Bornholms Energi & Forsyning

Når du børster tænder, tager bad og trækker ud i toilettet, laver du rent vand om til spildevand. Spildevandet løber gennem kloakrør til det offentlige kloaksystem og herefter videre til et renseanlæg, hvor vandet renses så det kan ledes ud i naturen igen. I får en rundvisning på et renseanlæg med fagfolk, og introduktion til hvad vi gør på Bornholm for at tilpasse spildevandssystemet til de fremtidige behov. Der lægges op til en dialogbaseret rundvisning, og jo flere spørgsmål eleverne har til spildevand desto bedre.

Fag: Udskolingen, Biologi, fysik og kemi

Mødested: Efter aftale på Rensningsanlægget, Lærkegaardsvej 2-4, Tejn.

Varighed og mødetid: Ca. 1½ time og efter aftale

Pris: Gratis

Antal elever: Op til 15 elever kræves min. 1 lærer – mellem 15 og max. 28 elever kræves der 2 lærere

Yderligere information og booking: Min 14 dage før besøg. Jonas Kofoed-Andersen, jhk@beof.dk tlf.: 6026 2484

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.

Arrangør: NaturBornholm

Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttels e mod CIVID-19-coronavirus. Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi. Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.

Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi

Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen

Antal elever: Max. 25

Varighed: 2 timer

Mødetid: Kl. 8.30 – 10.30

Pris: Gratis

Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

Vores liv før og efter – Plastik

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40.

Arrangør: NaturBornholm

Plastik har betydet meget positivt for fødevaresikkerhed og vores sundhed, for eksempel beskyttelse m od CIVID-19-coronavirus. Men nu finder vi plastik overalt på jordkloden fra havets bud til bjerges toppe. Eleverne skal systematisk indsamle plastikaffald på stranden. Vi bestemmer mængden og typen af plast, der bliver fundet. Resultaterne indgår i et internationalt projekt. I forlængelse af dette undervisningsforløb, kan affaldet tages med på BOFA, hvor eleverne vil få endnu mere forståelse for affald og cirkulær økonomi.

Undervisningen på stranden bookes uafhængigt af BOFA´s tilbud, men begge tilbud er tænkt som et sammenhængende undervisningsforløb.

Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – natur&teknologi og biologi

Mødested: Nærmeste strand/klippestrand ved skolen

Antal elever: Max. 25

Varighed: 2 timer

Mødetid: Kl. 11.30 – 13.30

Pris: Gratis

Yderligere information og booking: Rene Larsen Vilsholm, rene.vilsholm@naturbornholm.dk tlf: 2028 6406

fredag d. 25. september 2020

Plastik – livet efter strand, skov og skraldespand

- Bemærk dette tilbud kan bookes både i ugerne 38, 39 og 40 eller efter aftale

Arrangør: BOFA

Plastik – materialet vi elsker at hade, men som vi overhovedet ikke kan undvære.
Men hvad sker der egentlig med plastikken, når vi er færdige med den og vi ser den flyde på stranden eller ender i skraldespanden? Er plastik bare plastik? Kan plastik bruges igen? Kan plastik hjælpe verden i kampen mod forurening? I dette undervisningsforløb er BOFA gået sammen med NaturBornholm om at gøre bornholmske børn og unge klogere på plastik. Undervisningsforløbet er tænkt som en fortsættelse af NaturBornholms undervisningstilbud " Vores liv før og efter – Plastik" men BOFAs tilbud kan godt stå alene.
ADVARSEL! Når du forlader Affaldstårnet efter dette forløb har fået en ny last – at tjekke plastiktyper i det plastik du omgiver dig med.

Niveau og Fag: 6. klasse og udskolingen – Natur&teknologi og biologi, geografi og samfundsfag
Mødested: BOFAs Affaldstårn
Antal elever: Ca. 28
Varighed: Ca. 2-3 timer
Mødetid: Ca. kl. 10 - 13
Pris: Besøget er gratis og der kan bestilles gratis bus fra nærmeste busstoppested ved skolen.
Yderligere information og booking: https://bofa.dk/besoeg









Masseeksperimentet i år:

Astra´s udmelding 1. juni er som følger:

Vi er i fuld gang med at planlægge et nyt Masseeksperiment for 2020. Temaet er toprelevant for naturfagsundervisningen, og eleverne kan igen bidrage til ny og spændende forskning. Rammer og finansiering er dog ikke på plads endnu, men vi vender tilbage, så snart vi ved, om vi kan gennemføre eksperimentet.

Alle tidligere deltagere i Masseeksperimentet samt abonnenter på Astra's nyhedsbrev vil automatisk få besked, såfremt vi får et Masseeksperiment 2020 på plads, herunder hvornår tilmelding åbner.

Tilmeld dig Astra's nyhedsbrev her.

https://naturvidenskabsfestival.dk/masseeksperiment-2020

*natur videnskabs festival