



ÅRSKURS F - 3

Navet erbjuder elevteman, utlåningsmaterial och kompetensutveckling för pedagoger, utan avgift för avtalskommuner. Övriga se www.navet.com eller ring 033-410009.

HÖSTPROGRAM 2020

FÖR PEDAGOGER

Navet utbildar varje år ca 8 000 personer, från halvdagsutbildningar till längre insatser under flera år. Våra ämnesområden är kemi, fysik, teknik, matematik och biologi. Det entreprenöriella lärandet och hållbar utveckling är integrerat i alla utbildningar. Vi utformar utbildningarna efter varje grups behov och önskemål. De olika inriktningarna kan genomföras som hel- eller halvdagsaktiviteter.

Avtalskommunerna Borås Stad, Marks kommun, Svenljunga kommun och Tranemo kommun ingen avgift. Övriga kommuner 600 kr halvdag pp, 1200 kr heldag pp.

Scratch Jr – programmeringsspråk för de yngsta, skapa dina egna spel och berättelser. Använd färdiga karaktärer och bakgrunder eller skapa egna som du styr med grafiska kommandon i sekvenser. Programmera utan förkunskaper.

Beebot/Bluebot + dansprogrammering, Beebot/Bluebot i pedagogiska sammanhang för er som vill arbeta med utökade möjligheter med verktyget. Vi jobbar med bland annat problemlösning och storytelling för att se hur vi kan använda verktyget på många olika sätt.

Grundläggande programmering, Vi jobbar med bland annat problemlösning och storytelling för att se hur olika programmeringsverktyg kan användas.

Matematik, konst och kreativitet, en inspirationsutbildning där sambandet mellan matematik och konst utforskas. Konstnärer som har använt matematik som uttrycksform är i fokus och vi prövar att skapa egna konstverk i olika material och mönster.

Kemi för lågstadiet, kemi för lågstadiet med Berta, en grundkurs i kemins fantastiska värld. Praktiskt och teoretiskt om vardagskemi med livsmedel och kemikalier som finns i vår närhet. Spännande kemi som kan vara starten för barnens intresse för naturvetenskap.

Lekfull fysik med Tunda och Triton, upplev lekfullheten i fysiken i lärande sammanhang för de yngsta. I sago- och experimentboken om Tunda och Triton, kan barn och vuxna utforska fysikens underbara värld utifrån äventyr och upptåg och nu är det även möjligt i kompetensutveckling; luft & flyg, densitet, temperatur, aggregationsformer, ljus, gravitation och statisk elektricitet.

Uteverksamhet, Behöver ni komma igång eller få ny information? Vi hjälper er!

FÖR ELEVER

ASTRONOMI

NYHET!

I vår nya och spännande astronomiavdelning Astronoma erbjuder vi temat **Månen, solen och stjärnorna**. Följ med på en rymdresa och upptäck vårt solsystem!

MÄNNISKAN

Digestiva är Navets eget matspjälkningssystem. Vi träffar henne i Navets människoavdelning.

Kom och träffa skelettet Benny. Tillsammans med honom tar vi reda på mer om skelettets funktion.

KEMI

Kemi med draken Berta. Spännande experiment med gas och materia tillsammans med eldsprutande draken Berta i hennes labb.



HÅLLBAR UTVECKLING

Miljösmart från början till slut. Om miljömärkningar, återvinning och avfallshantering.

NATURSKOLAN

Uteteman på Naturskolan eller i er skog.

Svampar och nedbrytning Svampar är både roliga, intressanta och har väldigt stor betydelse i ekosystemet. T o m vecka 43.

Mossor i granskogen. Mossorna finns där hela tiden men det är på hösten och snöfria delar av vintern som man verkligen får upp ögonen för det gröna golvet. Hela hösten och om det är snö så tar vi Spår i snön istället.

De fem mäktiga. Vi använder de fem teknikerna lutande planet, skruven, hävstången, rullar och kilen för att hantera tunga saker. Årskurs 3.

Matematiklekar. Vi leker matematiklekar där vi övar ordningstal, enkla bråk och formerna och det passar de yngre på lågstadiet F-1.

Matematikövningar. Vi övar på multiplikation med praktiskt material på de tabeller som eleverna har tränat på exempelvis 2, 5 och 10.

De olika utetemanen ovan tar olika lång tid och kräver olika förutsättningar. Beroende på förutsättningar så kan vi antingen genomföra det nära er skola eller på Ramshulan strax väster om Borås. Vi på Navet försöker träffa så många som möjligt så ni behöver boka fler än en klass när vi kommer till er.

MATEMATIK

Nollan kommer på besök. Ett matematiktema om taluppfattning. F-1. **Lång, längre, hur länge?** Om tid och mätning för åk 2 till 3.

VATTEN

Vattentema med fladdermusen Tunda och hennes bästa experiment i vattenavdelningen.



Material att låna

Navet kan nu erbjuda en fortsättning på elevteman genom utlåningsmaterial, lådor. Materialet är väl förankrat i styrdokumentet och kan medverka till god måluppfyllelse. Lådorna är utformade så att de ska inspirera till arbete med ett naturvetenskapligt arbetssätt, ett entreprenöriellt förhållningssätt, praktiska erfarenheter och ett lustfyllt lärande. Möjlighet att låna lådor utan att man besökt temat finns.



NAVET science center
Skaraborgsvägen 1A
506 30 Borås
033 - 41 00 09
info@navet.com
www.navet.com