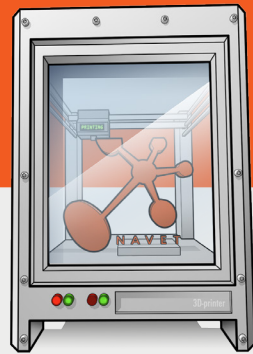


NAVETS VÅRPROGRAM 2017

TESSET



Tesset är vår analoga och digitala skaparvärld, där ordet är en förkortning av tesseract, eller hyperkub. En tesseract är en fyrdimensionell kub som vi inte kan uppfatta då vårt seende begränsas av det tredimensionella rummet. Ofta tillskrivs man tiden den fjärde dimensionen och det kallas då för rumtiden. Vi ser det som skaparglädje i både tid och rum! Programmen i Tesset anpassas efter besökarnas ålder.

Alla åldrar Koda och programmera med olika verktyg.

Eleverna får möjlighet att träna samarbete och kreativitet genom programmering och kodning i t ex i Scratch, Code, Bee-Bot, Microbit, Quirkbot och Strawbees. Tillsammans kommer eleverna skapa program och koder för att lösa olika utmaningar.

HÅLLBAR UTVECKLING

Förskolan Soporna gör nytta!
Kom och hjälp Fru EK att sortera dem rätt så att du blir en riktig mästare.

Åk F - 2 Rädda bakterierna!
Vad händer i reningsverket? Kom och träffa de goda bakterierna, se vad som händer i reningsverket och öva på sopsortering.

Åk F - 6 Smådjur i vatten.
Vi undersöker samband mellan organismer och den icke levande miljön. Efter temat har ni möjlighet att fördjupa er i skogens ekosystem i form av ett brädspel.
Vi kan vara i naturen på Ramshulan i Borås eller ute på er skola.

Om vi ska komma till er, krävs det att minst tre klasser bokas samma dag.

Åk 7 - 9 Hållbar utveckling, tre perspektiv.
Hur påverkar vår livsstil livet på jorden? Hur ska vi möta framtiden? Aktuella frågor inom ekologi, sociala förhållanden och ekonomi vävs ihop.

Gymnasiet Vad tål planeten jorden?
Planeten jorden har sina gränser och vårt levnadssätt gör att de håller på att överskridas. Forskning kring dessa "planetary boundaries" och andra aktuella frågor berörs i temat - med det viktiga budskapet att framtiden ligger i våra händer.

MATEMATIK



Åk F - gy Välkommen till Navets Matematikpalats!

Sonja Kovalevska tar emot tillsammans med andra matematiker från historien. Välj mellan följande teman:

- Tal och tals användning
- Geometri
- Algebra
- Sannolikhet och statistik
- Samband och förändring
- Problemlösning

Åk F - 9 Utomhusmatematik.
Praktisk problemlösning utomhus; på Ramshulan eller på er skola.

Om vi ska komma till er, krävs det att minst tre klasser bokas samma dag.

ASTRONOMI



Åk F - 3 Månen, solen och stjärnorna.

Följ med på en rymdresa och upptäck vår hemtrakt! Sagor och berättelser integreras i visningen.

Åk 4 - 6 Titta på himlen och hitta på jorden.

Vi reser runt i rymden, ser på satelliter och himlakroppar i solsystemet och fortsätter ut i Universum.

Åk 7 - 9 samt gy Kosmiska kretsloppet och livets förutsättningar.

En ingång till många skilda ämnen, till exempel hållbar utveckling och rymdaktuella frågor.

Ett NAVET-besök skall vara en del i ett större sammanhang. Besöket kan vara en inspirerande del, start eller avslutning på en temaperiod. Ni får en uppgift att jobba med ett par veckor före besöket och med hem till skolan får ni ett efterarbete som kan vara utmaningar, experiment, böcker eller filmer.

Ring eller maila för bokning eller ytterligare information.

FYSIK / KEMI

4år - åk 3 Fysik för de yngsta.
Testa Tunda & Tritons experiment med ljus och skuggor.

Åk 4 - 9 Tryck och densitet - ett badhustema.

Torsim: Kom till Navet och experimentera med tryck, friktion och densitet.

Djupdykning: Gå till badhuset och gör motsvarande experiment i stor skala OBS! Ni lånar material från Navet.

Åk 7 - gy Energi.

Vi bygger kulbanor med analoga och digitala moment.

Åk 4 - 6 Rörelse, kraft och friktion.

Vi utgår från berättelserna om Alice i Underlandet när vi undersöker begreppen rörelse, kraft och friktion. Eleverna får träna naturvetenskapligt arbetssätt.

Åk 4 - 6 El och magnetism.

Vi experimenterar, kopplar och testar med elektricitet.

4-åringar - åk 3 Bertas drakkemi.

Kom och träffa draken Berta som älskar eldsprutning och experiment.

Åk 4 - 6 Kemiutmaningen.

Testa, experimentera och lös Navets kemiutmaning. En ny utmaning varje läsår.

Åk 5 - 6 Brandtema.

Fritidsgården brinner! Vem har tänt på och vad kan vara brandsaken? Vilka blir konsekvenserna för den som anlägger en brand? Vi undersöker och analyserar bevismaterial i vårt krimlabb. Efter temabesöket fortsätter ni med ett rollspel i form av en rättegång - blir de misstänkta fällda?

MÄNNISKAN & LIVET



Åk 4 - 6 Träffa matspjälkningskanalen Digestiva...

...och bli en del av matsmältningssystemet.

Åk F - 3 Träffa Skelettet Benny...

...som berättar mer om människans fantastiska skelett.

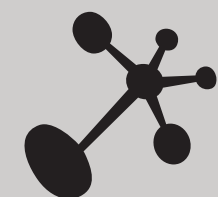
Åk 4 - 9 Rätt bakterie på rätt ställe!

Hur samverkar kroppens organ?
Endast vecka 3 till 7



Åk 8 - 9 samt gy Genteknik - för och nackdelar?

Kan vi designa våra blivande barn? Vad är genmodifierat? Vem var Dolly? Vi diskuterar genteknikens möjligheter och risker samt de etiska frågor som tekniken väcker.



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