

NAVETS HÖSTPROGRAM 2017

TESSET

Årskurs 7. Tekniktema SPECIAL

Tillsammans med SPEED, Ericsson, Parker och Volvo bussar erbjuder vi ett tekniktema. I temat ingår: Studiebesök för lärare på företagen Temabesök på NAVET för elever och lärare (2 tim).

Konstruktion, programmering och bygg på skolan (ca 20 tim)
Avslutande event med alla klasser den 6 december kl 17.00 på Navet där alla konstruktioner visas.

Alla åldrar. Programmera med olika verktyg

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

Vi har möjlighet att komma till er, men då krävs det att minst tre klasser bokas samma dag.

FYSIK



Åk 7 - gy. Energi

Vi bygger kulbanor med analoga och digitala utmaningar.

Åk 4 - 6. Rörelse, kraft och friktion

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.

Åk 4 - 9. Tryck och densitet - ett badhustema

Torrsmål: 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.

HÅLLBAR UTVECKLING

Förskolan. Soporna gör nytta!
Kom och hjälp *Fru Ek* att sortera soporna rätt, så att du blir en riktig mästare.

Åk F - 2. Rädda bakterierna

Rätt bakterie på rätt ställe. Varför tvättar vi händerna? Vad händer egentligen i reningsverket? Kom och träffa bakterierna.

Åk 4 - 9. Kretslopp

Naturens kretslopp och våra, ett förbränningstema utomhus.

Vi har möjlighet att komma till er, men då 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.



Åk F - 6. Svamptema

Vi kommer till en skog nära er och utforskar svamparnas värld. Kan bokas t.o.m. v 42.

KEMI

4-åringar - åk 3. Kemi med draken Berta

Stängt på grund av ombyggnation, åter bokningsbart januari 2018.

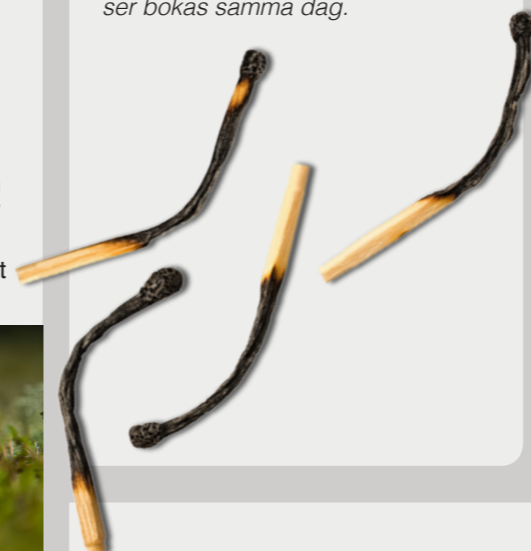
Åk 4 - 6. Kemiutmaningen

Testa, experimentera och lös Navets kemiutmaning. Helt nya utmaningar fr o m denna termin.

Åk 5 - 6. Brandtema

Fritidsgården brinner! Vem har tänt på och vad kan vara brandorsaken? Vi undersöker och analyserar bevismaterial i vårt krimlabb, men blir det konsekvenser för den som anlägger en brand? Efter temabesöket fortsätter ni med ett rollspel om rättegången, blir de misstänkta fällda?

Vi har möjlighet att komma till er, men då krävs det att minst tre klasser bokas samma dag.



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 experiment, böcker eller filmer.

Ring eller maila för bokning eller ytterligare information.

VATTEN



4-åringar - åk 2. Tunda & Triton

Kom och träffa Tunda och Triton och gör olika fysikexperiment.

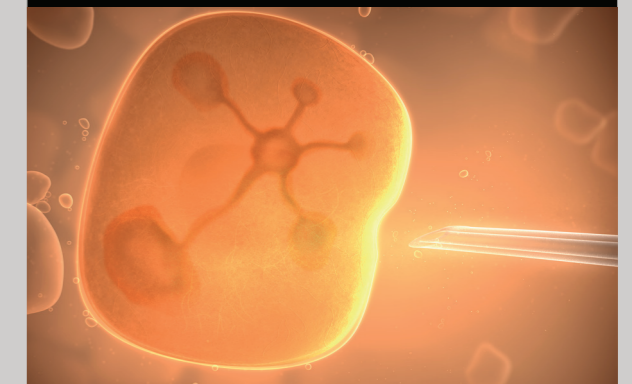
Åk 3 - 4. Vatten - viktigt, vackert och värdefullt

Vi experimenterar med lösningar, blandningar och vattnets faser.

Gymnasiet. En hållbar föreläsning om vatten

Vattnets fotavtryck där vi funderar över det grå, det blå och det gröna vattnet, både lokalt och globalt.

MÄNNISKAN



Åk F - 3. Träffa Digestiva

Bli en del av matspjälkningsystemet.

Åk F - 3. Träffa Benny

Tillsammans med skelettet Benny tar vi reda på mer om skelettet.

Åk 4 - 6. Vår fascinerande kropp.

Vi samtalar om kroppens olika funktioner och testar våra sinnen.

Åk 8 - 9 samt gy. Genetik och genteknik.

Kan vi designa våra barn? Vad är genmodifierat? Vem var Dolly? Vi diskuterar genteknikens möjligheter och risker, samt teknikens etiska frågor.

MATEMATIK

Åk F-1. Nollan kommer på besök

Åk 2-3. Lång, längre, hur länge

Åk 3-6. Sanningen om Pi

Åk 4-6. Hjälp Sonja lösa problem

Åk 7-gy. Konsten att gissa rätt

Vill ni fokusera på något specifikt område inom matematiken, säg till när ni bokar.

Åk F - 9. Utomhusmatematik

Praktisk problemlösning utomhus, på Ramshulan eller på er skola.

Vi har möjlighet att komma till er, men då krävs det att minst tre klasser bokas samma dag.

ASTRONOMI

Åk F - 3. Månen, solen och stjärnorna

Följ med på en rymdresa och upptäck vårt solsystem! Sagor och berättelser integreras i visningen.

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

Vi reser runt i rymden, upptäcker himlakroppar i solsystemet och fortsätter ut i Universum.

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

Astronomi är en ingång till många skilda ämnen, till exempel hållbar utveckling och rymdaktuella frågor.



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