

SKOLPROGRAMMET

BOKNINGAR:

Under läsåret tar vi emot bokade grupper, vardagar mellan kl. 9:00 - 16:00 (ej studiedagar eller skollov.)

Var ute i god tid då du bokar ett besök!

Bokning och info via telefon 0500-457010.

PRISER läsåret 2022 - 2023:

1 tema/1 show: 110 kr/elev. Pedagoger gratis. Min 1100 kr/ grupp.

Fortbildning: Ring för prisinfo

Skolteman är gratis för förskolor (fr 4 år) och grundskolor i Falköping och andra avtalskommuner.

TIDSÅTGÅNG:

Tiden utan parentes vid respektive tema är totaltid för besöket. (Inom parentes står den tid under besöket som varje elev har pedagoglett tema.)

Totaltiden är längre för vissa teman där klassen delas i mindre grupper. Det ingår då även tid att fritt utforska vår utställning (medföljande skolpersonal är där ansvariga för gruppen.) Om besökstid = pedagogtid innebär det att utställningstid inte ingår i temat. Om frukt/fika medtages sker förtäring under utställningstiden. Observera att om utställningstid ej ingår i temat och paustid önskas måste detta meddelas vid bokningen. Önskas mer tid fritt i utställningen kan detta köpas som Skolresepaket, se nedan!

FÖRSKOLA

Kapten Kroks skatt 90 min (30 min)

Vi hjälper Kapten Krok att tyda de sista ledtrådarna fram till guldsikten. Föremålen räknas, sorteras och delas upp i olika storlekar och former.

Sagan om Droppe 90 min (30min)

En saga om vattnets kretslopp sett genom en vattendroppes ögon. Vi avslutar sagan med att känna på moln...

F-KLASS - ÅK 3

PROGRAMMERING

Kom igång med programmering!

100 min (50 min)

Vi introducerar programmering med hjälp av Bee-Bot, appar och oss själva.

Programmera Roboten Milo 120min (120min)

Vi bygger LEGO WeDo-roboten Milo och programmerar den med hjälp av en iPad. Vi kopplar även in en rörelsesensor på Milo.

Sinneskarusellen 100 min (50 min)

Hur reagerar våra sinnen på olika stimuli och går det att lura våra sinnen? Samarbetar våra sinnen och hur är det att förlora ett sinne? Det här är frågor som vi resonerar kring.

Fabulas kretslopp 100 min (60 min)

Vi fördjupar oss i vattnets kretslopp på flera olika sätt. Kretslopp, fast, flytande, gas, och hållbar framtid är begrepp det fokuseras på.

Ministol 120 min (60 min)

Hur ser en stol ut egentligen? Alla får bygga varsin stol, som passar ett mjukisdjur. Hur blir stolen stadig och bekväm? Ett tema om vardagsteknik.

Upptäck symmetri 100 min (50 min)

Vi upptäcker symmetrier och skapar egna symmetriska former och mönster.

Från ben till Benny 100 min (50 min)

Drygt 200 stora och små ben håller vår kropp uppe, men hur sitter de ihop? Vi undersöker leder och hjälps åt att pussla ihop vårt skelett Benny!

Jorden, månen och stjärnorna 120min(80min)

OBS: Endast vecka 5-6!

Jordens, solens och månens rörelser spelar huvudrollen i detta tema. Vi visar även stjärnorna i vårt planetarium.

Matte med mått 100min (40 min)

OBS: För ÅK 1-3.

Vi mäter, uppskattar och omvandlar. Ett tema som blandar praktiska övningar med teori.

ÅRSKURS 4 - 6

PROGRAMMERING

Styr & ställ Roboten Milo 120 min (120 min)

Vi styr Milo med en egenbyggd joystick.

Programmera minidatorn Micro:bit

100 min (100 min)

Programmera Micro:bit att fungera som namnskyld eller visa att du är glad eller ledsen. Upptäck visuellt- och textbaserad kodning.

Programmera LEGO SPIKE Hopparen

100 min (100 min) OBS För ÅK 5 och 6

Ett problembaserat tema med LEGO SPIKE och Scratch-liknande programmering. Vi bygger, programmerar och utvecklar Hopparen för att få den att röra sig så snabbt och effektivt som möjligt.

Kretslopp för en hållbar framtid 100min(100min)

Med fokus på begrepp som kretslopp, återvinning och vattenrening. Vi får prova att rena vatten och öva på att sortera sopor.

Matens väg genom kroppen 100 min (50 min)

Vad händer egentligen i kroppen när vi äter?

Vi följer maten på dess långa resa genom kroppen. Vi pratar matspjälkningsystemet, men vi berör även sjukdomar och hälsoperspektivet.

Rörelser i solsystemet 120 min (80 min)

OBS: Endast vecka 5-6!

Vi visar hur rörelserna i solsystemet hänger ihop med vår kalender. Vi tittar också på stjärnhimlen i vårt planetarium och får höra historiska sagor.

Bygg en fyr 120 min (70 min)

Stenstorpsfödde nobelpristagaren Gustaf Dalén spelade en viktig roll i fyrens utveckling. I detta tema får alla bygga egna elektriska fyrmodeller och får samtidigt veta hur den slutna kretsen fungerar.

Arbeta som en riktig kemist 100 min (100 min)

OBS För ÅK 5 och 6

I detta tema lär vi oss om grunderna inom ämnet kemi. Begrepp som atomer, molekyler, kemiska föreningar och grundämnen tas upp. Vi tränar på att genomföra en laboration på ett säkert sätt.

Surt sa Fabula 100 min (50 min) OBS för ÅK 6

Vad är surt? Är motsatsen till surt sött? Vi laborerar och reflekterar över hur syror och baser påverkar oss och vår omgivning.

Science in English 100 min (50 min)

I smågrupper diskuterar elever frågor inom teknik och naturvetenskap. Vi integrerar källkritik och pratar om myter. Vikten ligger på kommunikation och samarbete, på en anpassad engelsk språknivå.

Escapebox Gustafs guldmedalj 100 min(60min) NY!

Ett tema där matte, logik, problemlösning och inte minst samarbete är i fokus. Lyckas klassen lägga händerna på Gustaf Daléns gömda nobelprismedalj? I smågrupper löser ni uppdrag som ger koder för att tar er allt närmare målet.

ÅK 7 OCH UPPÅT

PROGRAMMERING 100 min

Programmera minidatorn Micro:bit (100 min)

Programmera Micro:bit att fungera som namnskyld eller visa att du är glad eller ledsen. Upptäck visuellt- och textbaserad kodning.

Programmera LEGO SPIKE Hopparen (100 min)

Ett problembaserat tema med LEGO SPIKE och Scratch-liknande programmering. Vi bygger, programmerar och utvecklar sedan Hopparen, för att få den att röra sig så snabbt och effektivt som möjligt.

Hållbar utveckling och energi

100 min (100min)

I detta tema ger vi en förklaring till begreppet hållbar utveckling. Hur påverkas miljön av vår livsstil och våra val? Vi utforskar även energi och förnybar energiframställning med hjälp av lego.

Ljusets fantastiska egenskaper (med fokus på elektromagnetisk strålning) 120 min (100 min)

Inom optik undersöker vi ljusets utbredning och reflektion i vardagliga sammanhang. Vi får uppleva ljus av olika våglängder inom det elektromagnetiska spektrat. Hur uppfattar vårt öga olika färger och hur är det att ha ett defekt färgseende?

Materians egenskaper 120 min (120 min)

Kokpunkt -196 °C!? Varför flyter ett fartyg, när en metallbit sjunker? Vad menas med aggregationstillstånd? Många frågor som får sitt svar i detta tema om materia.

Arbeta som en riktig kemist 100min(100min)

I detta tema lär vi oss om grunderna inom ämnet kemi. Begrepp som atomer, molekyler, kemiska föreningar och grundämnen tas upp. Vi tränar på att genomföra en laboration på ett säkert sätt.

Surt sa Fabula 100 min (50 min)

Vad är surt? Är motsatsen till surt sött? Vi laborerar och reflekterar över hur syror och baser påverkar oss och vår omgivning.

Science in English 100 min (50 min)

I smågrupper diskuterar elever frågor inom teknik och naturvetenskap. Vi integrerar källkritik och pratar om myter. Vikten ligger på kommunikation och samarbete, på en anpassad engelsk språknivå.

Space Escape 100 min (70 min) NY!

Ett spännande escape room som sätter era befintliga mattekunskaper på prov. Ta er med Apollo13 tillbaka till jorden under tidspress. I grupper löser ni uppdrag, och med logiskt tänkande, samarbete, matte och problemlösning kan ni gemensamt få fram koderna som tar er hem

TEMASHOW för alla!

Lekfulla vetenskapliga temashower på vår Vetenskapsscen. Nivån anpassas efter ålder. Gruppstorlek upp till 150 personer. 90 min (ca 30 min)

Gasshow -luftens gaser

Upptäck luftens gaser och dess egenskaper i nya former. Med bubblor och rök, flytande kväve och fast koldioxid.

Kemishow

Fascineras av periodiska systemets grundämnen! Vi experimenterar med några ämnen och kemiska föreningar som syns och hörs..

Vattenshow

Vi visar vad vatten egentligen är, hur vattnets kretslopp fungerar och hur man tillverkar nytt vatten.

DIGITALT

Temat genomförs på distans via Teams, med klassen på plats i det egna klassrummet.

Science in English -digitalt 40 min

För ÅK 4-9

Eleverna jobbar i smågrupper med frågor på temat "Rymdkapplöpningen". Vi integrerar källkritik och pratar om myter. Vikten ligger på kommunikation och samarbete, på en anpassad engelsk språknivå.

FRIDISKURS

Minsta antal barn/grupp är 10 st. En lagom grupp är 10-15 barn.

Programmera med lego 100 min (100 min)

Vi bygger olika legokonstruktioner och programmerar dem med hjälp av en iPad. Materialet som används heter LEGO WeDo.

Vetenskapskampen 60 min (60 min)

Utmana varandra i ett antal kluriga uppdrag i vår utställning samtidigt som du lär dig mer om naturvetenskap och teknik.

FORTBILDNING

Vi erbjuder fortbildning för pedagoger inom förskola och grundskola, inom teknik och naturvetenskap. Vi är även öppna för egna förslag. Ring för mer info och pris!

Programmering - Introduktionsföreläsning och workshop (4h)

Teknik - Inspirationsföreläsning och workshop (3h)

MOBILT PROGRAM

Dalénium
SCIENCE CENTER

Följande utbud kommer vi ut till skolorna med:

- Samtliga programmeringsteman (100 min/grupp)
- Gasshow -luftens gaser (45 min/grupp)
- Science in English (50 min/grupp)
- Sagan om Droppe (30 min/grupp)
- Upptäck symmetri (50min/grupp)
- Från ben till Benny (50mi/grupp)

1 dag, ca 3-6 grupper av samma tema: 5000 kr.

1 dag, 2 olika teman, ca 3-6 grupper per tema: 8000 kr.

Priset gäller i gamla Skaraborgs län under skoltid. Allt material som behövs ingår i priset.

SKOLRESA

Välkommen på en rolig och lärorik skolresa med skolteman på Dalénium! Vill ni ha extra mycket tid för fritt upptäckande bland experimenten kan ni boka vårt Skolresepaket. Då ingår ett valfritt pedagoglett skoltema ur programmet + eget utforskande i utställningen, totaltid upp till 4 timmar.

Pris: 150 kr/ elev, pedagoger gratis. Min 1500kr/ grupp.