

FÖR ALLA

Jultema - Nobelväskans hemlighet

vecka 49-51

Följ med på en tidsresa i Alfred Nobels spår. Vi får veta mer om Nobels liv och arbete och löser ett problem i hans laboratorium!

Påsktema

vecka 11-12

En hopkokad show med äggexperiment. Vi tar bl.a. upp hållfasthet, troghetslagen och tyngdkraft på ett lekfullt sätt. Dessutom bjuder vi på påskaktiviteter i vår verkstad.

Släck en eld!

vecka 45-47

I jultider tänder vi många ljus och det sker många bränder p.g.a okunskap och slarv. Här lär vi oss att förhindra att bränder sker, och hur vi faktiskt släcker en brand, ifall det ändå skulle börja brinna. (I samarbete med Samhällsskydd Mellersta Skaraborg)

FÖRSKOLA

Kapten Kroks skatt

Vi hjälper Kapten Krok att tyda de sista ledtrådarna fram till skatten. Det visar sig vara en guldsatt, som består av föremål av olika storlekar, former, längder och vikter. Föremålen räknas, sorteras och delas upp på olika sätt.

Sagan om Dropp

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

F-KLASS - ÅK 3

Programmera Roboten Milo

Vi bygger legoroboten Milo och programmerar den med hjälp av en iPad. Vi kopplar även in en rörelsesensor på Milo. Materialet som används heter LEGO WeDo.

Styr & ställ Roboten Milo NY!

Vi bygger legoroboten Milo och programmerar den med hjälp av en iPad. Vi styr Milo med en egenbyggd joystick och kopplar sedan ihop två Milosar. Materialet som används heter LEGO WeDo.

Sinneskarusellen NY!

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 kretsloppsäventyr NY!

Premiär vt - 18

Vi fördjupar oss i vattnets kretslopp utifrån olika perspektiv. Kretslopp, fast, flytande, gas, och hållbar framtid är begrepp det fokuseras på och vi genomför en kretsloppsteater.

Ministol

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

Vi upptäcker symmetrier och skapar egna symmetriska former och mönster.

Från ben till Benny

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

vecka 5-6

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

SKOLPRGRAMMET

BOKNINGAR

Under läsåret tar vi emot bokade grupper, vardagar mellan kl. 8.30 - 16.00.

PRISER

Skolbesök: 100 kr/elev.
Fritidskurs: 100 kr/elev
Fortbildning: Ring för prisinfo

Var ute i god tid när du bokar ett besök! Ring för att boka: 0500 - 45 70 10. Gratis för förskolor (från 4 år) och grundskolor i Falköpings kommun och övriga avtalskommuner. Pedagoger går in gratis med sina grupper.

När ni besöker Dalénium på ett tema eller en show kan ni även få tid att experimentera i utställningen. Denna tid kan inte alltid bemannas av Daléniums personal, utan de pedagoger/personal som är med från skolan/förskolan är ansvariga för gruppen.

ÅRSKURS 4 - 6

Programmera Roboten Spaceo NY!

Vi bygger legoroboten Spaceo och programmerar den med hjälp av en iPad. Roboten Spaceo programmeras att köra olika hinderbanor. Materialet som används heter LEGO WeDo.

Kretslopp för en hållbar framtid NY!

Vi fokuserar på begrepp som kretslopp, återvinning, resurshushållning och vattenrening. Vi sorterar sopor och renar vatten. Ett program som passar bra att kombinera med ett besök på avloppsreningsverket eller återvinningscentralen.

Växla upp!

Vi bygger, testar och vidareutvecklar legomaskiner. Ett tema om kuggjul och om att växla upp eller ner.

Matens väg genom kroppen

Vad händer egentligen i kroppen när vi äter? Vi träffar Mat-Hilda och följer maten på dess långa resa genom kroppen. Fokus ligger på matspjälkningsystemets uppbyggnad och funktion men vi berör även sjukdomar och hälsoperspektivet.

Flygande upptäckter

Vilka fysikaliska upptäckter spelar roll när ett flygplan ska upp i luften och stanna kvar där? Vi visar experiment kring flygning och lyftkraft och viker pappersflygplan tillsammans.

Rörelser i solsystemet

vecka 5-6

Vi visar hur rörelserna i solsystemet hänger ihop med vår kalender. Vi tittar också in i vårt planetarium och får se stjärnhimlen och höra någon härlig saga ur den grekiska mytologin.

Bygg en fyr

Vår svenske uppfinnare Gustaf Dalén har en viktig position i fyrens utveckling. Genom hans uppfinningar minskade olyckorna på haven och många människoliv räddades. Därför fick han Nobelpriset i fysik 1912. Alla får bygga egna elektriska fyrmodeller och får samtidigt veta hur den slutna kretsen fungerar.

Systemet

Bygg en händelsebana! Ett skapande tema där vi leker in kunskap om vad ett tekniskt system är och hur viktigt varje komponent är.

Hör och gör!

Låt trumhinnan vibrera och spela lite mera... Vi reder ut vad ljud är för något och tillverkar en

Du har väl inte missat våra nya teman om programmering!

ÅK 7 OCH UPPÅT

Hållbar utveckling

I detta tema ger vi en förklaring till begreppet hållbar utveckling. Tillsammans funderar vi på hur det ser ut runt om i vår värld. Hur påverkas miljön av vår livsstil och våra val? Hur många jordklot skulle det behövas om vi fortsätter leva som vi gör nu?

Sol, vind och vatten

Förnybara energikällor har sitt ursprung i solen. Solens energi driver våra vädersystem och vattnets kretslopp. Med hjälp av lego utforskar vi energi och förnybar energiframställning.

Ljuspaketet

Upplev ljus i olika våglängder, från ultraviolet till infrarött. Praktiska moment på reflektion och brytning ingår, samt en vandring bland ljusexperimenten i utställningen. Som avslutning bjuder vi på en färgsprakande lasershow.

Systemet

Bygg en händelsebana! Ett skapande tema där vi leker in kunskap om vad ett tekniskt system är och hur viktigt varje komponent är.

FORTBILDNINGAR

Vi anordnar fortbildning för förskola och grundskola inom matematik, teknik och entreprenöriellt lärande.

I år ligger fokus på datalogiskt tänkande och programmering. Välj bland våra förslag eller kom med egna önskemål inom ma/no/tk så skräddarsyr vi något som passar dig och ditt arbetslag! Ring för prisinformation.

Inspirationsföreläsning om datalogiskt tänkande och programmerings grunder (90 min)

Workshop (90 min)

* Programmering med Lego WeDo
* Programmering med Scratch Jr och Lightbot
* Programmering med Scratch
* Programmering med olika programmeringspråk

En heldag

Inspirationsföreläsning
Workshop - välj två pass

En halvdag

Inspirationsföreläsning
Workshop - välj ett pass

Förberedelsepass inför Lego WeDo

Detta pass är till för dig som pedagog för att temat ska ge dig mer i din bedömning av elevernas förmågor. Vi visar också på hur man på ett bra sätt kan integrera programmeringen i undervisningen med hjälp av Lego WeDo-appen och de olika teman som finns där.

SHOWER

Stjärnklart - planetarievisning

(ca 30 min) vecka 5-6

Upptäck stjärnhimlen i vårt planetarium! Lyssna till spännande berättelser om stjärnor, stjärnbilder och hur stjärnhimlen förändras under året!

Eldshow

(ca 30 min)

Ingen rök utan eld. Eldpuffar, grön eld och eldsäckare. Den här showen har allt!

Luftens gaser - gasshow

(ca 30 min)

Vår populära gasshow som det bubblar, pyser och ryker om! Vi utgår från luftens gaser och visar egenskaper och användningsområden. Vi använder syre i gasform, kväve i flytande form och koldioxid i fast form.

Vattenshow NY!

(ca 30 min) Premiär vecka 44

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

Ljus- och lasershow

(ca 30 min)

Upplev ljus av olika våglängder! Vi delar upp det vita ljuset i regnbågens alla färger och testar hur föremål uppfattas i olika slags ljus. Vi avslutar med att göra osynliga strålar synliga i en färgsprakande lasershow!

Raketshow - en upplyftande upplevelse!

(ca 30 min)

Med samlade krafter från publiken och Newtons rörelselagar förklarar och visar vi hur en raket tar sig från jorden och ut i rymden.

Flygshow - en show som lyfter

(ca 30 min)

En högtflygande show om vad som krävs för att ta sig upp i luften och stanna kvar där.

MOBILA TEMAN

Följande teman och shower kan vi åka ut till skolorna med. Priset gäller i gamla Skaraborgs län under skoltid. Allt material som behövs ingår i priset.

Programmera Roboten Milo, (90 min/grupp)

Bygg en fyr, (75 min/grupp)

Luftens gaser, (45 min/grupp)

Stjärnklart, (45 min/grupp)

1 dag, ca 2-4 grupper av samma tema: 8000 kr

FRITIDSKURS

Pris: 100 kr/elev. Minsta antal barn/grupp är 10 st. En lagom grupp är 10-15 barn. kurserna vänder sig till de lite äldre fritidsbarnen.

Ballongkraft (ca 60 minuter)

Vi lär oss om readrift och bygger egna bilar som drivs med en ballong. Barnen ska kunna blåsa upp sin egen ballong.

Hitta balansen (ca 75 min)

Hitta tyngdpunkten! Vi undersöker, leker och skapar kring balans och jämvikt.

Programmera med lego (ca 90 min)

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