
Barnens Akademi i Vasa

Är du intresserad av naturvetenskapliga ämnen?

Nu har du möjligheten att boka din plats i Barnens Akademi som arrangeras av Svenska folkskolans vänner. Administratör för verkstäderna är Skolresurs, som även sköter om anmälningarna. Skolresurs är ett resurscenter för matematik, naturvetenskap och teknik i skolan. Välkommen med!

Under verkstäderna behandlas olika naturvetenskapliga teman. Verkstäderna leds av Annika Norrgård från Skolresurs. Verkstäderna är uppdelade i två åldersgrupper, för årskurs 1-3 och årskurs 4-6, med anpassat innehåll för varje åldersgrupp. Deltagarna får en egen laborationsrock som de bör ta med sig till de verkstäder de anmält sig till. Efter avslutad verkstad erhåller deltagarna ett diplom.

Praktisk information:

Handledarna för verkstäderna möter deltagarna i universitetets aula. Varje verkstad varar cirka 90 minuter per tillfälle. Föräldrarna har möjlighet att vänta i universitetsaulan medan verkstäderna pågår ifall de så önskar.

Verkstäderna äger rum vid Luma-centrets laboratorium och vid Åbo Akademis laboratorium i Vasa. Till varje verkstad tar vi emot max 15 anmälningar per verkstad för att säkerställa tillräckligt med utrymme i laboratoriet. Deltagarna är försäkrade och verkstäderna är kostnadsfria. Nedan följer mer information om verkstädernas teman och innehåll.

**Kom med och upptäck vetenskapens magi!
DU är varmt välkommen till verkstäderna!**

[Boka din plats till verkstaden här!](#)

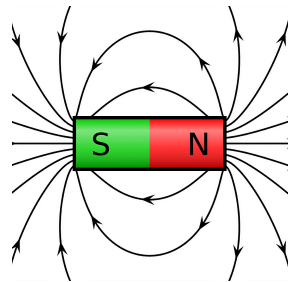
Ni kommer att få närmare instruktioner om plats och förberedelser inför varje verkstad. Om ni funderar på något kontakta: norrgard.anni@gmail.com



Barnens Akademi

Barnens Akademis verkstäder

Magnetismens krafter



Vad är egentligen ett magnetfält, och hur fungerar det? Under verkstaden kommer vi att undersöka vilka material som är magnetiska och vilka som inte är det. Vi kommer också att bekanta oss med magnetism som ett fenomen och bygga en enkel elektromagnet.

Målgrupp: Åk 1-3

När? 21.9.2024 kl. 12.00-13.30 (längd: ca 90 min)

Målgrupp: Åk 4-6

När? 21.9.2024 kl. 14.00-15.30 (längd: ca 90 min)

Plats

Luma-centrets labb i Österbotten, Vetenskapsklassen Saga vid Vasa Universitet i Technobothnia, Bomullgränd 3

Optik

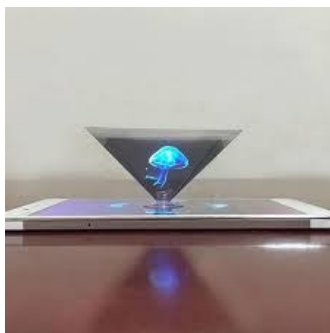


Bild: Pixabay

Vad är optik? Vi utforskar varför vi upplever optiska illusioner. Kom med och bygg ett eget 3D-hologram av plast! Det är en tredimensionell bild som kan ses från olika vinklar. Hologrammet skapas genom att ljusstrålar bryts och reflekteras i plasten, vilket får bilden att verka sväva i luften. Vi kommer även att undersöka andra optiska illusioner.

Målgrupp: Åk 1-3

När? 12.10.2024 kl. 12.00-13.30 (längd: 90 min)

Målgrupp: Åk 4-6

När? 12.10.2024 kl. 14.00-15.30 (längd: 90 min)

Plats: Luma-centrets labb i Österbotten, Vetenskapsklassen Saga vid Vasa Universitet i Technobothnia, Bomullgränd 3

Den vackra kemien

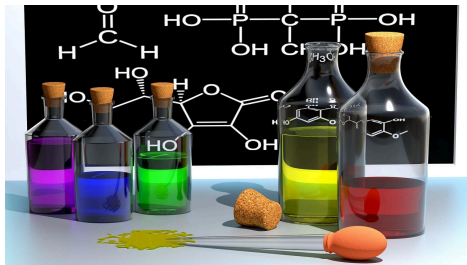


Bild: Pixabay, MasterTux

En värld i färg! Kom och gör konst med kemi! Vi undersöker Marker-kromatografi där färger blandats med kemiska metoder. Vi gör enkla experiment med kökskemikalier. Under verkstaden utforskar vi hur vi kan framställa bioplast från mjölk.

Målgrupp: Åk 1-3

När? 9.11.2024 kl. 12.00-13.30 (längd: ca 90 min)

Målgrupp: Åk 4-6

När? 9.11.2024 kl. 14.00-15.30 (längd: ca 90 min)

Plats: Åbo Akademis laboratorium, [Strandgatan 2](#)

Vatten



Bild: Pixabay, diego_torres

I verkstaden utforskar vi vad ytspänning och densitet är genom att experimentera med vatten. Vi undersöker varför en båt flyter genom att skapa och testa egna små båtar. Vi kommer att använda olika material för att se hur deras densitet påverkar om båten flyter eller sjunker. Genom att testa olika konstruktioner och vikter kommer vi att lära oss hur ytspänning och densitet spelar en viktig roll i hur föremål beter sig i vatten.

Målgrupp: Åk 1-3

När? 23.11.2024 kl. 12.00-13.30 (längd: ca 90 min)

Målgrupp: Åk 4-6

När? 23.11.2024 kl. 14.00-15.30 (längd: ca 90 min)

Plats: Åbo Akademis laboratorium, [Strandgatan 2](#)

Möbiusremsa och sexkant



Kom och upptäck den magiska världen av matematik genom konstformen origami! Vi ska skapa magiska Möbiusremsor, som trots att de ser ut som vanliga remsor har bara en sida och en kant. Genom att vika och klippa kommer vi att utforska deras fascinerande egenskaper och upptäcka hur de fungerar. Vi kommer också att vika sexkantiga former. Lär dig hur du kan förvandla ett pappersark till en perfekt sexkant med symmetri! Med hjälp av några enkla steg i origami ska vi skapa geometriska sexkanter på ett kreativt sätt.

Målgrupp: Åk 1-3

När? 14.12.2024 kl. 12.00-13.30 (längd: ca 90 min)

Målgrupp: Åk 4-6

När? 14.12.2024 kl. 14.00-15.30 (längd: ca 90 min)

Plats: [Luma-centrets labb](#) i Österbotten, Vetenskapsklassen Saga vid Vasa Universitet i Technobothnia, Bomullgränd 3
