

# NTA-tema Kretsar kring el

## Besök på Vetenskapens Hus



### Energiomvandlingar

**Upplägg:** Vi pratar om vad energi är och att den inte kan förstöras eller skapas. Vi tittar på vilka olika energiformer och diskuterar energikällor, energibärare och energianvändning. Eleverna får generera ström med vev-generatorer och solceller samt omvandla elenergin till olika energiformer. Eleverna provar på att köra ångmaskiner och kan tävla mot varandra.

**Syfte** Efter besöket ska eleverna fått förståelse för energins oförstörbarhet och flöde, olika typer av energikällor och deras påverkan på miljön samt energianvändningen i samhället. Elektriska kretsar och hur de kan kopplas samt hur de kan användas i vardaglig elektrisk utrustning, till exempel i ficklampor.

**När:** När som under terminen

**Hur:** Helklass max 32 elever

**Tidsåtgång:** 90 minuter.

**Kontakt och bokning:** Gå in på [www.vetenskapenshus.se](http://www.vetenskapenshus.se) Välj fliken Boka besök, välj skolprogram Energiomvandlingar och under övrigt ange Projekt Väst. Var ute i god tid, det blir fort fullbokat.

**Kostnad:** Gratis

**Begrepp:** Besöket knyter an till begrepp som t.ex.

*Elektricitet, batteri, leda ström, felsökning, energi, kopplingsschema, koppling*

**Förarbete:** Inför besöket bör eleven ha kunskap om energiomvandlingar och bör vara bekant med enklare elektriska kopplingar.

**Efterarbete:** Låt eleverna göra en dokumentation efter besöket i form av t.ex. en film, berättelse, intervju.

Boktips. Se bibliotekslistan

**Övrigt:** Det går att äta medhavd lunch

Vetenskapens Hus, en mötesplats för skolor, forskning och näringsliv som utmanar unga att utforska världen.

