

Här presenteras ett urval experiment och laborationer. De är framtagna av pedagoger, energirådgivare eller andra experter som alla har visioner om att elever i den obligatoriska skolan ska få tillgång till pedagogisk utrustning och att elevengagemanget ska ökas i frågor som rör energi och miljö.

I de fall ämnesvalet för energiundervisningen innebär möjligheter till att utföra experiment, kan eleverna med fördel bygga och testa olika modeller. Sedan demonstrera och pröva dem vid en muntlig redovisning. Bjud gärna in energiexperter vid ett sånt tillfälle, de kommer bli imponerade av vad eleverna kan och det blir ett givande möte för båda parter.

När eleven själv byggt en modell över fjärrvärmepincipen så är det spännande att berätta om det för någon från ett fjärrvärmebolag. De å sin sida blir ofta förvånade att en nyfikenhet, från elevens sida, över hur ett element egentligen blir varmt kan leda till denna gedigna förståelse för hur det går till. Dessutom brukar de imponeras av hur deras arbete så enkelt kan förklaras genom ett par plast- och kopparrör, glasburkar och en brännare. När eleverna dessutom sedan blir inbjudna till ett studiebesök på det lokala fjärrvärmebolaget efter presentationen blir det en upplevelse för eleven att se dessa rör i verkligheten. Eller vad sägs om att bygga ett vindkraftverk av ett cykelhjul och en kontorsstol? Testa sedan "vindkraftverket" utomhus. Hur mycket energi ger ett vindkraftverk? Vad räcker det till?

Experimentdelen i denna pärm skulle kunna bli hur tjock som helst. Vi har valt att ta med ett urval som visar på **bredden av aktörer** som har kunskap om energi. Besök deras respektive webbplatser, där finns ännu fler experiment att ladda ner. Längst bak i denna sektion återfinns de experiment och laborationer som specifikt tillhör lärarhandledningen till elevhäftet "Energi, människa och samhälle" som finns under flik 2.

Det är också värt att här särskilt nämna **museum och science centers** med sina fantastiska experimentverkstäder. Se fliken Museum och Science centers för aktuell förteckning. Har du inte möjlighet att besöka dem på plats så har de ofta på sina webbplatser en särskild experimentsektion väl värd ett besök.

Hör gärna av dig om du saknar ett särskilt experiment, vi är övertygade om att det finns någonstans! Annars lovar vi ta fram det med hjälp av all den kunskap som finns runt om i landet bland energiexperter och lärare. Vi hjälper dig gärna vidare, info@skolenergi.se.