

KOPPLAR DU?

Tidsåtgång: 90-120 min

Målgrupp: Åk 4-6

Syfte och mål: Att väcka nyfikenhet för teknik, och våga prova att skapa egna lösningar.

Inför besöket: Dela gärna in barnen två och två.

Efter besöket: Fortsätt med att tex bygga ficklampor. Upptäck tekniken i skolan. Gå på Teknikjakt. Jobba med elkraft - var kommer vår el ifrån.

Förslag på program

UR SKOLA:

Lampornas mat: En tv-serie om energi och elkraft. De olika avsnitten ger en introduktion till varifrån el kommer och hur olika kraftverk fungerar: vattenkraft, vindkraft, solkraft och kärnkraft.
<https://urskola.se/Produkter/183664-Lampornas-mat-Vattenkraft#Om-serien>

Vattenmannen och Speed: Program om vågkraft:
<https://urskola.se/Produkter/162286-Vattenmannen-och-Speed-Vagkraft>

Utvärdering: Efter besöket kommer du att få en utvärdering via mail, som vi är tacksamma för om du fyller i. Det hjälper oss att utveckla vår verksamhet.

Kopplingar till läroplan, LGR11

Åk 4-6 FYSIK:

Fysiken och vardagslivet

- Elektriska kretsar med batterier och hur de kan kopplas samt hur de kan användas i vardaglig elektrisk utrustning, till exempel i ficklampor.

TEKNIK:

Tekniska lösningar

- Tekniska lösningar som utnyttjar elkomponenter och enkel elektronik för att åstadkomma ljud, ljus eller rörelse, till exempel larm och belysning.
- Hur olika komponenter samverkar i enkla tekniska system, till exempel i ficklampor.

- Ord och begrepp för att benämna och samtala om tekniska lösningar.
- Arbetssätt för utveckling av tekniska lösningar
- Teknikutvecklingsarbetets olika faser: identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprovning.
- Dokumentation i form av skisser med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser samt fysiska och digitala modeller.