



Lektionstips

Bygg ett eget vattenhjul

Övningsuppgift

1. Dela ut ett mjölkpaket och ett äpple till varje elev.
2. Be dem att klippa ut fem rektanglar (ca 8x4 centimeter) ur mjölkpaketet. Dessa blir vattenhjulets skovlar.
3. Hjälp eleverna att göra fem snitt i vardera äpple, ett snitt till varje skovel. Eleverna trycker sedan in skovlarna och trär pinnen genom äpplet. Vattenhjulet kan testas i en vattenkran.

Ta gärna med vattenhjulet till Hyllie vattenpark!

Reflektera tillsammans kring:

- Vad har vattenhjul använts till historiskt?
- Används vattenhjul än idag? Hur och till vad?

Fakta - vattenhjul

Vattenhjulet är en gammal uppfinning som började användas för att omvandla vattnets energi till mekanisk energi för länge sedan. Förr användes vattenhjul inom industrierna exempelvis till att mala säd i kvarnar, i gruvindustrin och på sågverk. Den nya energikällan i form av vattenkraft bidrog till ett minskat beroende av muskelkraft och på så sätt bidrog vattenhjulet till både arbetsbesparing och ökad produktion.

Sverige har stora nätverk av älvar och strömmar som tidigt gjorde det enkelt att få tillgång till vattenkraft. Idag används fortfarande vattenkraft som en energikälla för att producera el till industrier och hushåll. Vattnet strömmar genom turbiner som börja snurra. Turbinerna är i sin tur kopplade till en generator som omvandlar rörelseenergi till el.

Idag finns det cirka 1900 vattenkraftverk i Sverige.

Material

- Tomma mjölkkartonger
- Sax
- Pinnar/grillspett
- Äpplen