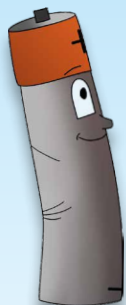


Supplerende aktivitet til fortællingen om  
Batteriet, der havde så travlt med at komme ud i verden, at det tabte spændingen

# Byg batterier

Konstruer jeres eget batteri ud af søm, mønter og citroner.

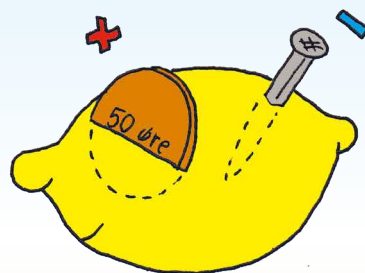


## Materialer

Citroner  
50 ører af kobber  
Forzinkede søm  
Lysdiode  
Ledninger - helst med krokodillenæb  
Evt. ur, lygte og andre ting, der bruger et 1,5 v batteri  
Evt. et multimeter

## Sådan gør I

- Rul citronerne, så saften fordeles uden at de revner.
- Skær et hak og kom en mønt ned i citronen.
- Tryk også et søm ned.
- Nu har I et simpelt batteri.
- Prøv om I kan få lys i en diode.
- 4 citroner kan drive ting, der bruger et 1,5 v batteri.
- Forbind citronerne med ledninger.



## Hvordan virker det?

Kobbermønten er + (katode) og sømmet er - (anode). Zinken opløses af citronens syre. Derved frigøres elektroner, der bevæger sig mod kobberet, der er et ædlere metal. Det giver en spænding på ca. 0,4 v.

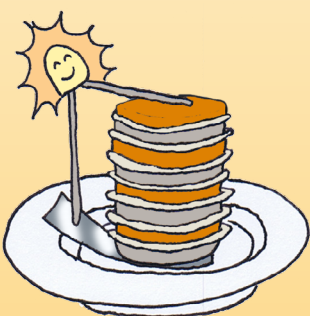
I kan også bruge andre grøntsager og frugter, fx. kartofler, appelsiner og æbler til jeres batterier.

## Andre batterier

### Sammensæt batterier af mønter, avispapir og vand!

Læg en gammel 2-øre med zink, vådt avispapir og en 50-øre skiftevis i en stak på en tallerken. Mønterne skal være adskilt af vådt avispapir. Hvis de rører hinanden mister de spændingen. Prøv med 4-6 lag.

Brug et stykke foldet sølvpapir i bunden som minuspol. Slut stakken med en 50-øre af kobber som pluspol. Det giver et glimrende batteri og I skal passe på ikke at få stød hvis I sætter mange mønter sammen. Forzinkede spændeskiver kan bruges i stedet for 2-ører.



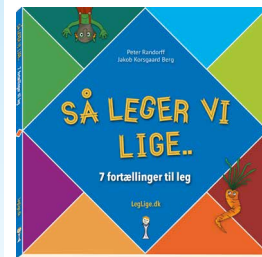
Læring fordybelse og leg

Forlaget IOTA

Forlaget IOTA  
Sømoosevej 4  
DK 2740 Skovlunde

Telefon 2681 8886  
info@forlagetiota.dk  
www.forlagetiota.dk

Læs om Batteriet, der havde så travlt med at komme ud i verden, at det tabte spændingen og 6 andre fortællinger i bogen "Så leger vi lige.."



Se mere  
og bestil på

LægLige.dk