

Klasseromsaktivitet: Luftfuktighetsmåler II

Sist oppdatert: 11. november 2003

Utstyr

- lim
- saks
- skrivepapirstrimmel (5 cm)
- synål
- fotopapirstrimmel (20 cm²)
- vaselinboks
- pappbit
- flaskekork
- perle

Fremgangsmåte

1. Stikk et hull i midten av bunnen og lokket til vaselinboksen. Lag også flere store hull i lokket. Gjør hullkantene jevne.
2. Skjær ut korkplaten av korken, og stikk nålen gjennom fra oversiden og ned.
3. Klipp ut en pil av pappbiten og tre den inn på nålen — under korkplaten.
4. Tre perlen inn på nålen under pilen.
5. Tre nålen gjennom hullet i midten av bunnen på vaselin-esken fra undersiden og opp, slik at de blir en bevegelig pil på undersiden av vaselinboksen.
6. Stryk lim på papirstrimmelen.
7. Fest den ene enden av papirstrimmelen til den ene enden av fotopapirstrimmelen, med den blanke siden av fotopapiret mot limet.
8. Rull papirstrimmelen og fotopapirstrimmelen rundt synålen med limet på papirstrimmelen inn mot nålen som en urfjær.
9. Fest enden av fotopapirstrimmelen til kanten av esken, og ta på lokket.

Resultat

Du har nå en eske der det er en bevegelig pil på den ene siden. Pilen vil bevege seg i henhold til luftfuktigheten, og dere kan tegne inn en skala fra fuktig til tørr luft. Hold f.eks. esken ved springen når dere skrur på varmtvannet for å se hvor pilen går når det er fuktig. Hold den ved en ovn for å se hvor den går når det er tørt.

Forklaring

Gelatinlaget på fotopapirstrimmelen utvider seg ved økende luftfuktighet — i motsetning til skrivepapirstrimmelen. Da bøyer fotopapiret seg sterkere, og pilen gir utslag.