

# Enkelt om experiment

---

Enligt Lgr 22 och kursplanen i NO ska eleverna i årskurs 1 - 3 arbeta med:

- Tyngdkraft, tyngdpunkt, jämvikt, balans och friktion som kan upplevas och observeras vid lek och rörelse.
- Hur material kan sorteras efter några egenskaper, till exempel utseende, om de är magnetiska och om de flyter eller sjunker i vatten. Hur materialen kan återvinnas.
- Några blandningar och hur de kan delas upp i sina olika beståndsdelar, till exempel genom avdunstning och filtrering.
- Vattnets olika former: fast, flytande och gas. Avdunstning, kokning, kondensering, smältning och stelning.
- Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.
- Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram.

I **Enkelt om experiment** presenteras enkla och tydliga texter tillsammans med uppgifter och experiment som behandlar *Vatten, Vattnets kretslopp, Fotosyntes, Ytspänning, Vatten blir till is, Vatten i olika former, Smälta och stelna, Blandning och filtrering, Lösning och avdunstning, Densitet, Saltvatten och sötvatten, Olika material, Material förr och nu, Återvinning, Arkimedes, Arkimedes princip, Magnetism, Magneter och magnetfält, Jorden är magnetisk, Tyngdkraft, Friktion, Jämvikt, Tyngdpunkt, Balans, samt Kraft och rörelse på lekplatsen*. Här finns även *Förklaringar och tips till läraren*.

Eleverna får utföra 21 olika experiment som behandlar *Kraft och rörelse*, samt *Material och ämnen*. De får träna sig på att ställa hypoteser, utforma och utföra försök, samt analysera och bedöma resultatet. Eleverna får även dokumentera sina undersökningar och försök med hjälp av ord, bilder och digitala verktyg.

I **Enkelt om experiment** finns illustrationer och fotografier med förklarande bildtexter, som ger eleverna ett tydligt bildstöd. Varje kapitel avslutas med elevuppgifter som lyfter fram naturvetenskapliga sammanhang, ord och fraser.

**Enkelt om experiment** passar utmärkt för klassens undervisning i NO i år 1 - 3. Läromedlet är även lämpligt för specialundervisning för elever med särskilda behov, samt för nyanlända elever i högre åldrar, som behöver träna vanligt förekommande ord och ämnesbegrepp.

Marie Tengnäs