



## 2.3A

# HVAD SKETE DER LIGE?

Ideer til påstande, som eleverne kan undersøge om er sande eller falske

## Magnetisme

En magnet kan tiltrække alle metaller.

To magneter kan få en papirclips til at hænge mellem sig uden at falde ned.

Jo større en magnet er, jo stærkere er den altid.

En magnet kan tiltrække gennem papir.

En magnet kan miste sin styrke, hvis den varmes op.

## Elektricitet

Et batteri bliver tungere, når det er brugt op.

En pære lyser stærkere, når der sættes flere batterier til.

En elektrisk kreds virker også, selvom ledningerne ikke rører pæren direkte.

Metal leder strøm bedre end træ.

En ballon, der er gubbet på hår, kan få en pære til at lyse.

## Lys og optik

Lys bevæger sig i en lige linje.

Et spejl vender højre og venstre om, men ikke op og ned.

En ske i et glas vand ser bøjet ud, fordi skeen er bøjet.

Man kan samle sollys til et brændpunkt med en lup.

En sort overflade reflekterer mest lys.



## 2.3B

# HVAD SKETE DER LIGE?

Ideer til påstande, som eleverne kan undersøge om er sande eller falske

### Lyd

Lyd kan rejse gennem luft, men ikke gennem fast stof.

Jo længere streng på en guitar, jo dybere tone.

Lyd bliver stærkere, når den reflekteres af en hård overflade.

Man kan høre bedre gennem en væg, hvis man sætter et glas mod væggen.

Hvis man råber i en tunnel, kommer der ekko.

### Kraft og bevægelse

Et tungt objekt falder hurtigere end et let objekt.

En bold hopper højere på beton end på græs.

Friktion gør det sværere at trille en kugle.

Jo længere man kaster en papirfly, jo hårdere skal man kaste.

Et objekt i bevægelse stopper af sig selv uden kræfter.

### Vand og væsker

Is flyder ovenpå vand, fordi det er lettere end vand.

Sukker opløses hurtigere i varmt vand end i koldt vand.

Saltvand fryser ved en lavere temperatur end ferskvand.

Man kan få en mønt til at flyde på vand, hvis man lægger den forsigtigt.

Et æg flyder bedre i saltvand end i ferskvand.



## 2.3C

# HVAD SKETE DER LIGE?

Ideer til påstande, som eleverne kan undersøge om er sande eller falske

### Luft og gasser

Luft fylder ingenting.

En ballon bliver større, når man varmer den op.

Luftryk kan få vand til at blive i et omvendt glas, selvom man fjerner hånden.

Man kan puste en ballon op inde i en plastikflaske uden huller.

Varm luft stiger opad.

### Planter og biologi

Planter har brug for lys for at vokse.

En plante gror lige op, uanset hvordan man vender potten.

Frø spirer hurtigere, hvis de får gødning fra start.

Planters blade kan lave ilt, som kan få en tændt tændstik til at brænde længere.

Planter drikker kun vand gennem bladene.

### Mad og kemi

Sukker opløses hurtigere end salt.

Eddike kan opløse kalk.

Gær får dej til at hæve, fordi der dannes luftbobler.

Kartofler bliver blå, hvis man drypper jod på dem.

Olivenuolie blander sig altid med vand.



## 2.3D HVAD SKETE DER LIGE?

Ideer til påstande, som eleverne kan undersøge om er sande eller falske

### Hverdagsteknologi og sjov

En telefon kan oplades hurtigere i køleskabet.

En skive brød falder altid med smørsiden nedad.

Hvis man gnider en ballon mod hår, kan den få hår til at rejse sig.

En flaske med vand kan fungere som en lup.

Jo højere man hopper, jo længere tid er man i luften.