

GrundstofSkolen



Atomet

grundbogen · start her

Hvad er et atom, hvordan læser du et felt i tabellen, og hvordan tegner du Bohrs skalmodel? Præcis det, du skal kunne til naturfagsprøven — og ikke mere.

Kort vejledning med to øvelser



Tabellen

118 grundstoffer

Hele det periodiske system, hvor hvert stof har en historie. Byg forbindelser, se atomet i 3D, og prøv at udfylde Mendelejevs huller, som han selv gjorde i 1869.

0 af 118 grundstoffer åbnet



Flammeprøven

3 opgaver · nemmest at starte med

Dyp en tråd i salt, hold den i flammen, se farven. Find selv ud af, hvad farven kommer af — og hvorfor forsøget snyder næsten alle første gang.

0 af 3 opgaver klaret



Spektret

5 opgaver

Lyset fra en stjerne fortæller, hvad den er lavet af. Find helium på Solen, som man gjorde i 1868 — og afgør til sidst selv, hvad man tør konkludere om en fjern planet.

0 af 5 opgaver klaret



Halveringstid

5 opgaver

Der sidder et ur inde i atomerne. Forudsig, hvordan det går — og brug det så til at finde alderen på en mand fundet i isen, og på Jorden selv.

0 af 5 opgaver klaret



Forskerne

8 mennesker

Alt det i tabellen er noget, et menneske har fundet ud af. Otte af dem fortæller selv — hvad de fandt, hvad det kostede dem, og hvorfor det stadig betyder noget.

0 af 8 læst

Vejledning

1. Lær om atomet
2. Brug det periodiske system
3. Lav flammeprøve
4. Leg med lysets spektre
5. Undersøg halveringstid
6. Leg med forsøg i et virtuelt laboratorium
7. Undersøg kernekort
8. Løs gåder med retsgenetik
9. Escape-room med radioaktivitet
10. Læs om kendte forskere

Lavet af: Kristian Hoffmann, lærer på Sabro-Korsvejskolen i Aarhus Kommune.