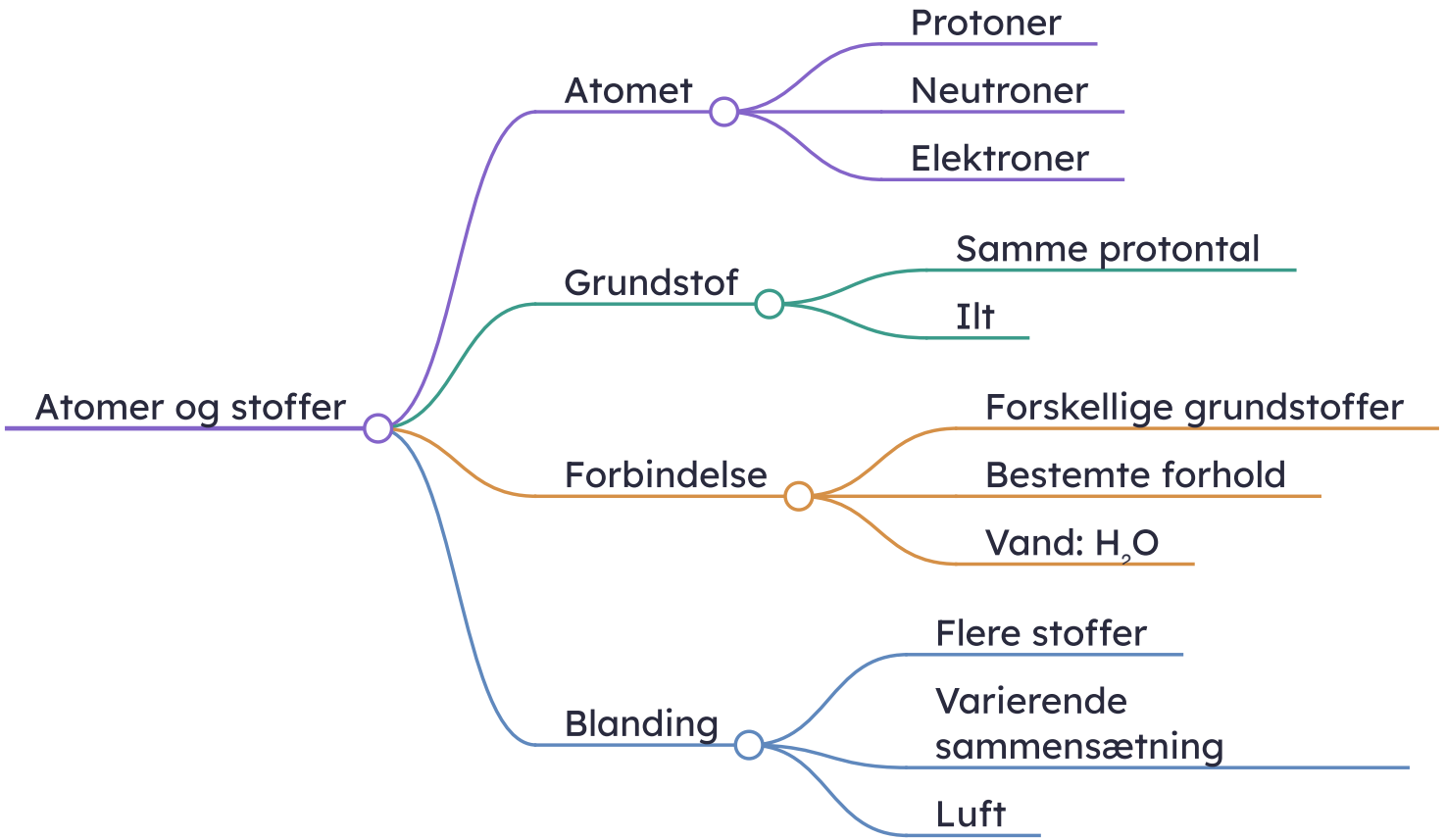
Atomer og stoffer

Skeln mellem grundstof, kemisk forbindelse og blanding.



Læs én gren ad gangen. Dæk derefter detaljerne, og forklar dem med egne ord.

Forstå indholdet

Atomer indeholder protoner, elektroner og normalt neutroner. Antallet af protoner bestemmer grundstoffet. En kemisk forbindelse består af forskellige grundstoffer bundet sammen i bestemte forhold. En blanding indeholder flere stoffer, uden at de nødvendigvis har dannet en ny forbindelse.

Sådan er kortet opbygget

Begynd med atomets dele. Sammenlign derefter stoftyperne med konkrete eksempler.

> **Vær opmærksom på dette**
> Et molekyle behøver ikke indeholde forskellige grundstoffer: O_2 er et molekyle af ét grundstof.

Prøv selv

Placér ilt, vand og luft på den rigtige gren. Begrund valgene med partikelmodellen.

To spørgsmål at besvare

Hvad bestemmer grundstoffet?

Atomer af samme grundstof har samme antal protoner.

Hvorfor er luft en blanding?

Luft indeholder blandt andet kvælstof og ilt som forskellige stoffer.

Kilder

openstax.org
https://openstax.org/books/chemistry-2e/pages/1-2-phases-and-classification-of-matter

Originalt øvelsesmateriale udarbejdet af Studera.ai. Udforsk på studera.ai/da/ressourcer/mindmap-eksempler.