

Atomets opbygning og det periodiske system.

I skal arbejde i grupper på ca. 5 personer. I grupperne skal I (i fællesskab) svare på nedenstående spørgsmål. Det er meget vigtigt, at alle i gruppen noterer gruppens svar.

Opgave 1:

- Tegn en model af et magnesiumatom. Modellen skal ledsages af forklarende tekst.
- Find ud af, hvad det kemiske symbol (forkortelsen) for magnesium er.

Opgave 2:

- I hvilken hovedgruppe i det periodiske system står magnesium?
- Hvorfor er magnesium placeret i netop denne hovedgruppe?
- Hvad er fælles for alle grundstofferne i denne hovedgruppe?

Opgave 3:

- I hvilken periode i det periodiske system er magnesium placeret?
- Hvorfor er magnesium placeret i netop denne periode?
- Hvad er fælles for alle grundstofferne i denne periode?

Opgave 4:

- Tegn en model af et atom fra 1. hovedgruppe.

I de nye grupper skal I gøre følgende:

Opgave 5:

- Diskuter jeres besvarelser til opgave 1 – 3.

Det er vigtigt, at I får svar på eventuelle spørgsmål og opklarer mysterier. Det er nu I har chancen for at stille hinanden (og Sif) spørgsmål – vi gennemgår ikke besvarelserne i fællesskab.

Opgave 6:

- Hvert gruppemedlem har tegnet en model af et atom. På skift skal de øvrige gruppemedlemmer finde ud af, hvilket atom modellen forestiller. Det gruppemedlem, der har tegnet atommodellen må naturligvis ikke hjælpe.