

1. Kovalent binding herunder eksperimentet "Stoffers blandbarhed".

- Gør rede for atomets opbygning og bindingstyper, hvor du lægger vægt på kovalent binding.
- Gennemgå eksperimentet 'Stoffers blandbarhed', og giv eksempler på hvordan det kan bestemmes om stoffer er polære eller upolære. Kom også ind på fejkilder og deres betydning for resultaterne.
- I din gennemgang kan du bl.a. komme ind på: Oktetreglen, tilstandsformer, elektronprikformel, strukturformel, ionforbindelser og opløselighed.

2. Fældningsreaktioner herunder eksperimentet "Saltes opløselighed i vand".

- Gør rede for ioner og ionforbindelser.
- Gennemgå eksperimentet 'Saltes opløselighed i vand', og giv eksempler på, hvordan det ved hjælp af reaktionsskemaer kan bestemmes hvilke salte, der er tungt- og letopløselige. Kom også ind på fejkilder og deres betydning for resultaterne.
- I din gennemgang kan du bl.a. komme ind på: simple og sammensatte ioner, navngivning, iongitter, opløselighed, iondannelse.

3. Atomets opbygning og ioner under inddragelse af øvelsen "sand og salt"

- Gør rede for atomets opbygning og dannelsen af ioner
- Gennemgå eksperimentet 'Sand og salt', og giv eksempler på hvordan man kan beregne saltindholdet i en blanding. Kom også ind på fejkilder og deres betydning for resultaterne.
- I din gennemgang kan du bl.a. komme ind på: oktetreglen, simple og sammensatte ioner, navngivning, ionforbindelser, opløselighed.

4. Mængdeberegninger, herunder eksperimentet "Reaktionen mellem magnesium og dioxygen"

- Gør rede for begreberne masse, stofmængde og molarmasse.
- Gennemgå eksperimentet 'Reaktionen mellem magnesium og dioxygen', og giv eksempler på, hvordan stofformlen for produktet kan bestemmes ved hjælp af mængdeberegninger. Kom også ind på fejkilder og deres betydning for resultaterne.
- I din gennemgang kan du bl.a. komme ind på: ioner, ionforbindelser, tilstandsformer, dannelse af ioner.

5. Carbonhydrider, herunder eksperimentet "Reaktioner med alkaner og alkener"

- Gør rede for alkaner og alkeners opbygning samt navngivning.
- Gennemgå eksperimentet 'Reaktioner med alkaner og alkener', og giv eksempler på de forskellige reaktionstyper. Kom også ind på fejlkilder og deres betydning for resultaterne.
- I din gennemgang kan du bl.a. komme ind på: polære og upolære molekyler, forbrænding, substitution, addition.

6. Fedtstoffer, herunder eksperimentet "Fedt i chips"

- Gør rede for et fedtstofs opbygning, smeltepunkt og opløselighed.
- Gennemgå eksperimentet 'Fedt i chips' og forklar hvordan man kan bestemme fedtindholdet i chips. Kom også ind på fejlkilder og deres betydning for resultaterne.
- I din gennemgang kan du bl.a. komme ind på: polær og upolær, opløselighed, alkaner, alkener, reaktionstyper.