

RAPPORTSKRIVNING

En naturvidenskabelig rapport er en tilpasset form af de artikler, som forskere indleverer til trykning i videnskabelige tidsskrifter. Selvom rapporter kan have forskellig udformning fra fag til fag og fra emne til emne, så indeholder en rapport som regel følgende punkter, selvom afvigelser her forekommer:



JENS NIELSEN, 1. a
SSS

UNDERSØGELSE AF VÆGT'
OG HØJDE HOS EN GRUPPE
1.G-ELEVER



1. Navn, klasse, hold, dato

2. Titel på rapporten

3. Eventuelt formål

Med et eksperiment eller forsøgs formål menes, hvilken pædagogisk hensigt man har med forsøget/ eksperimentet, fx at se og afprøve noget bestemt udstyr. Er ikke det samme som hypotese.

4. Indledende teori/afsnit

Her kan anføres relevant baggrundsteori, som er forudsætning for de hypoteser, der opstilles for forsøget. Gerne med figurer, formler og/eller tegninger.

5. Hypotese

Hypoteser er fagligt begrundede, forventede udfald af forsøget/eksperimentet. Det kan fx være som følger: Vi forventer, at der vil være en lineært stigende gæraktivitet som funktion af en stigende sukkerkoncentration i dyrkningsmediet. Bemærk at der er *to* udsagn i denne hypotese: dels at gæraktiviteten vil stige, dels at stigningen vil være lineær dvs. retlinet. Man behøver ikke altid så avancerede hypoteser.

6. Materialer og Metode

Her anvendes de anvendte redskaber, kemikalier og apparater. Desuden redegøres der for forsøgsgangen på baggrund af den førte laboratoriejournal (laboratorienoterne). Metodeafsnittet er ikke en gentagelse af en evt. øvelsesvejledning, men en redegørelse for, hvad I faktisk gjorde.

7. Resultater

Her noteres de målte resultater i en overskuelig form (tabeller, skemaer eller lignende). Husk enheder. Se opslag 36 om resultatangivelser.

8. Databehandling

Resultaterne behandles og fremstilles i bearbejdet form - kurver, gennemsnit, evt. statistiske beregninger til brug for vurderingen af de opnåede resultater. (se også opslag 3940 om databehandling). Det kan fx være en kurve over de resultater, der er angivet i forrige afsnit. Husk akseenheder og betegnelser. Under databehandlingsafsnittet kan man med fordel angive såvel usikkerheden, fejlkilder og variationsbredde, se opslag 43.

9. Diskussion

Her sammenholdes de opnåede resultater med den forventede hypotese - og forskellige forhold som har betydning for tolkningen (usikkerheden, fejlkilder, variation) inddrages og afvejes.

10. Konklusion

Hypotese og resultater sammenholdes - og hypotesen bekræftes eller afkræftes. I værste tilfælde kan hypotesen hverken af- eller bekræftes, fordi forsøgsresultaterne ikke giver mulighed herfor. I så fald må et forsøgs design skitseres, som kan føre til anvendelige resultater.

11. Anvendt litteratur og kilder

Anvendt litteratur, herunder også netkilder, opføres ordnet og overskueligt.