

ØVELSE: MÅLING AF HÆMATOKRITVÆRDI

FORMÅL

- at måle undersøge om der er forskel på hæmatokritværdien for mænd og kvinder.

HYPOTESE

[skriv faglig begrundede hypoteser for, hvad du forventer udfaldet af øvelsen vil blive. Dette skal gøres INDEN forsøget udføres]

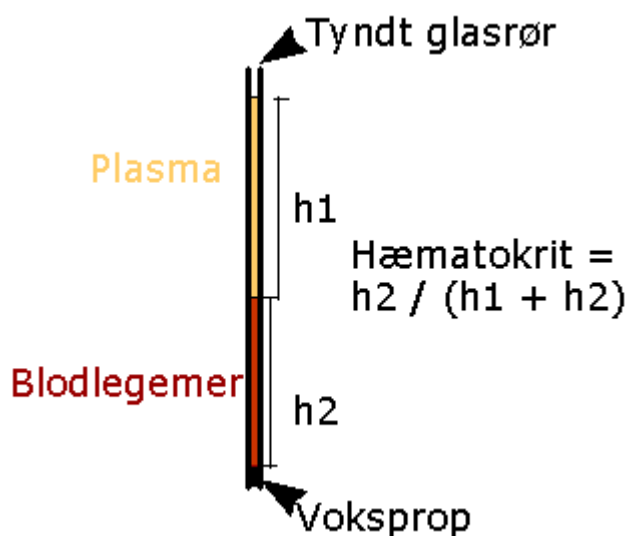
MATERIALER

- Blodlancet eller lignende
- Glaskapillærrør
- Farvet modellervoks
- En centrifuge
- Sprit
- Vat

FREMGANGSMÅDE

- 1) Gå sammen i grupper af 4 elever. Vælg hver en farve modellervoks. Tag et kapillærrør og en lille smule af din farve modellervoks samt noget værkstedspapir (den orange rulle).
- 2) Varm dine fingre op (massage). Sving evt. med armen så blodet tvinges ud i fingerspidserne.
- 3) Desinficér området på din finger, hvor bloddråberne skal tages fra. Put lidt sprit på noget vat og rengør området. Smid vat-totten i skraldespanden.
- 4) Prik et hul med blodlancetten (TIP: det gør ikke ondt, hvis du stikker dig i siden af fingeren).

- 5) Sug nu blodet op ved at holde et kapillærrør hen mod bloddråben i en 45 graders vinkel. Der skal klemmes en 3-4 dråber ud for at kunne fylde røret. Det skal fyldes næsten helt op og sørg for, at der ikke bliver for mange lufthuller i røret.
- 6) Den ende af røret, hvor blodet er kommet ind forsegles nu med den din farve modellervoks. Gør det ved let at trykke enden af røret ned i modellervoksklumpen. Saml de 4 kapillærrør fra jeres gruppe i et reagensglas og anbring glasset i centrifugen.
- 7) Ryd op så der ikke ligger blodaffald og flyder!
- 8) Rørene centrifugeres ved ca. 2800 rpm i ca. 10 minutter, så alle blodcellerne slynges ned i bunden af det lille kapillærrør og det gyldne plasma kommer til at ligge øverst. I må IKKE komme i nærheden af den roterende centrifuge.
- 9) Højden af søjlen med blodceller, altså andelen af blodceller, kan nu måles i mm med en lineal eller ved brug af et millimeterpapir. Ved at dele dette tal med højden af *hele* prøven i mm, og omregne til %, fås hæmatokritværdien. Hvis der er huller i blodvæskens udstrækning, trækkes disse fra ligesom modellervoksklumpen i enden også skal trækkes fra.



10) Notér klassens resultat i journalskabelonen.

RESULTAT:

Navn	Plasma (gyldent)	Blodlegemer (rødt)	I alt	Hæmakokrit

[Her skal du forholde dig til egne data

- Hvad fortæller hæmatokritværdien noget om?
- Hvorfor er der forskel på mænd og kvinders hæmatokritværdi?
- På hvilke måde kan man få en højere hæmatokritværdi?]

KONKLUSION

[Formålet og konklusionen skal hænge sammen, så du skal genlæse formålet og skrive en konklusion, der "svarer på" formålet. I konklusionen kan man evt. også forslå forbedringer af forsøget]