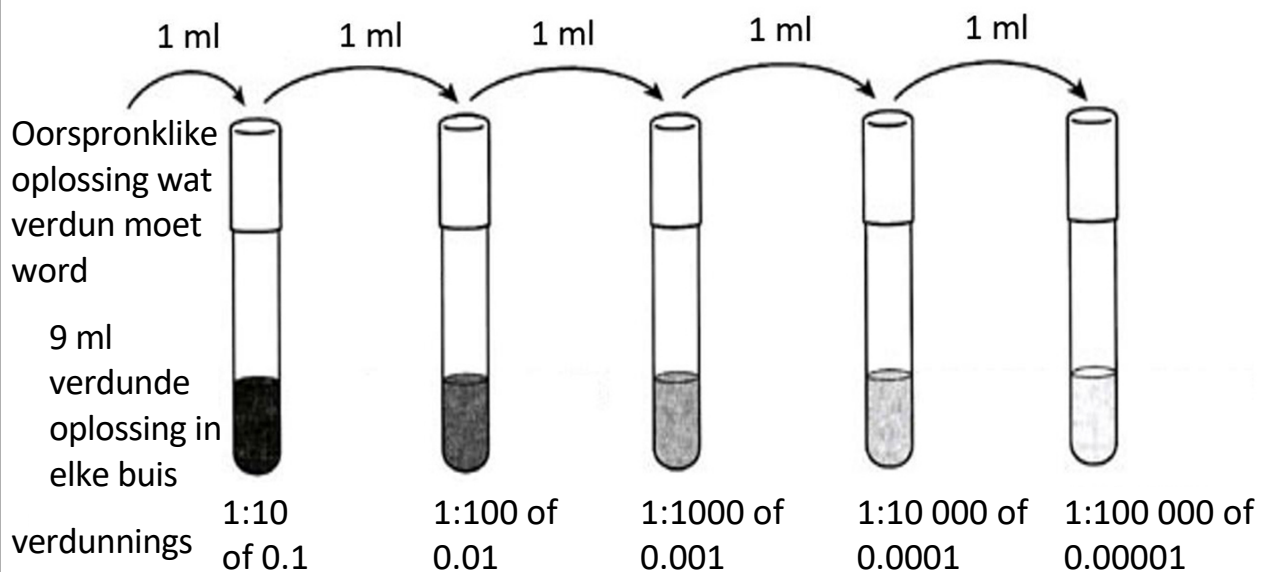


## INLIGTINGSBLAD

### Reeksverdunding (tienvoudig) en sensitiviteit

'n Tienvoudige verdunding verminder die konsentrasie van 'n oplossing met 'n faktor van tien (een tiende van die oorspronklike oplossing). In 'n reeksverdunding word hierdie proses herhaal, sodat elke buis een tiende van die konsentrasie van die vorige oplossing is. Die **sensitiviteit** van 'n toets meet die waarskynlikheid van opsporing. 'n Hoogs sensitiewe toets kan baie klein hoeveelhede van 'n stof in oplossing meet, terwyl 'n minder sensitiewe toets slegs groter hoeveelhede van 'n stof wat in oplossing voorkom, kan opspoor.

### 'N TIENVOUDIGE REEKSVARDUNNING



[Aangepas: <<https://accounts.smccd.edu/case/biol240/dilutions.html>>]

**Kleurtoetse** is toetse wat die konsentrasie van 'n stof in 'n oplossing met behulp van 'n kleurreagens bepaal. **Alkohol Opsporingsoplossing (AOO)** is een so 'n reagens wat die teenwoordigheid van alkohol in 'n oplossing kan opspoor. Die reagens self is rooi. Wanneer by 'n oplossing gevoeg word, kan die volgende kleure verwag word:

Konsentrasie (alkohol eenhede)	Kleur
Hoog	Blou
Gemiddeld	Groen
Laag (onbeduidend)	Geel

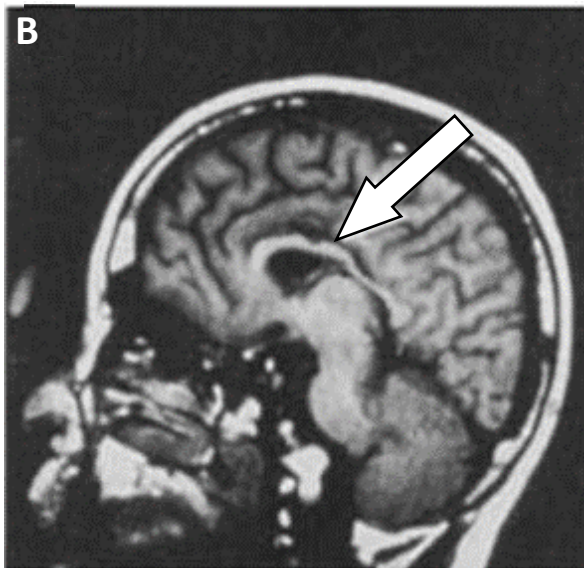
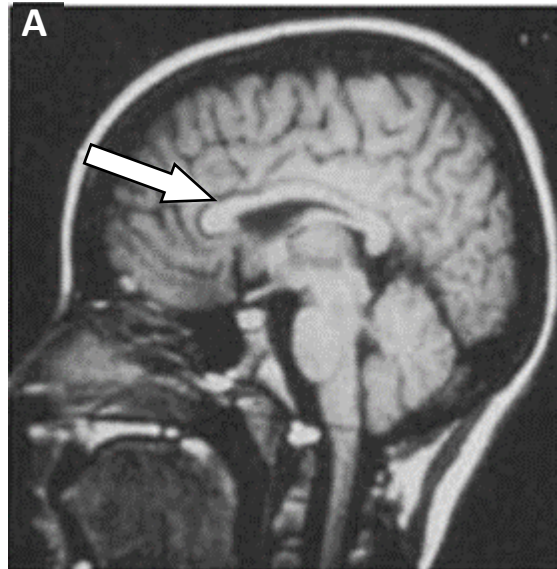
Verbruik van alkohol tydens swangerskap en borsvoeding word nie aanbeveel nie. **Fetale Alkoholsindroom (FAS)** word veroorsaak wanneer 'n swanger vrou alkohol drink. Die alkohol kan binne 20 minute na verbruik enige deel van haar liggaam en die ongebore baba bereik. Alkohol is giftig vir die ongebore baba en dit kan enige van die organe beskadig, alhoewel die ontwikkelende brein en senuweestelsel die kwesbaarste is. Om hierdie rede loop babas wat aan alkohol tydens swangerskap blootgestel word gevaar van permanente breinskade.

Oormatige of daaglikse inname van alkohol deur borsvoedende moeders word ook nie aanbeveel nie, maar dit is nie bewys dat om af-en-toe 'n alkoholiese drankie te drink skadelik vir 'n borsvoed baba is nie. 'n Enkele blootstelling aan alkohol in borsmelk kan 'n effens kalmerende effek hê of die reuk of smaak van die borsmelk verander. Ideaal gesproke is dit beter om borsvoeding vir ongeveer 2 uur te vermy nadat jy een alkoholiese drankie gedrink het.

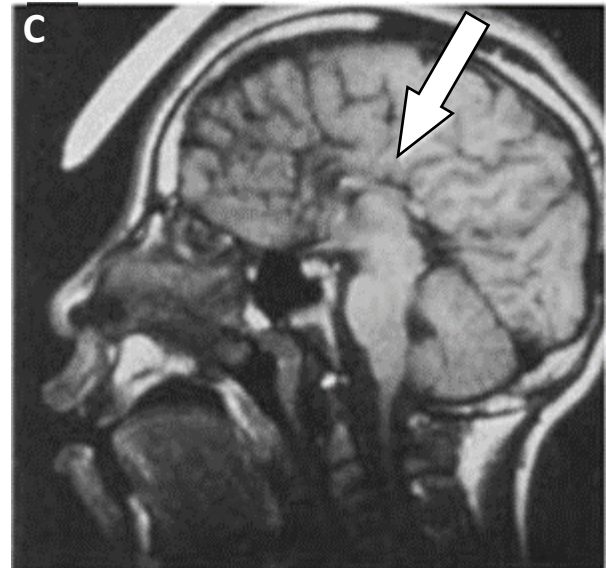
[Aangepas: <<http://www.fasfacts.org.za>>]

Visualisering van die brein van 'n normale individu (A) en twee met FAS (B, C) wat permanente verlies van die weefsel aandui, deur die pyle (gedeeltes van die corpus callosum) aangetoon.

**NORMAAL**



**FAS**



**FAS**

Beelde met vergunning van Dr. S. Mattson