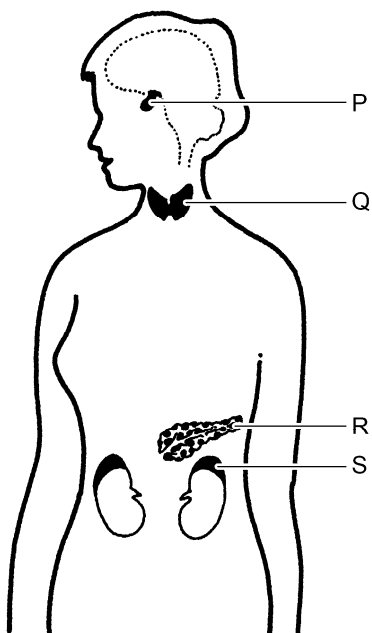


Moedermelk

Na de geboorte drinkt een baby moedermelk.
De hypofyse van de moeder maakt twee hormonen die een rol spelen bij de productie van moedermelk.

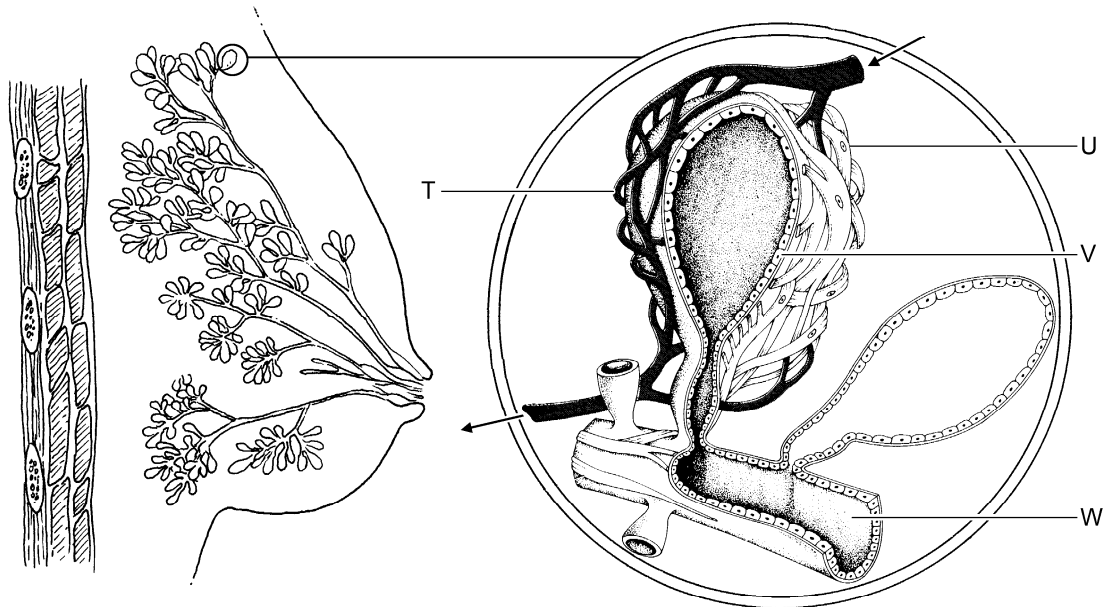
- 1p 25 In de afbeelding zijn hormoonklieren in het lichaam van een vrouw weergegeven.



Welke letter geeft de hypofyse aan?

- A letter P
- B letter Q
- C letter R
- D letter S

- 1p 26 Eén van de twee hormonen, hormoon 1, regelt dat klierzellen in de borst melk produceren. Het andere hormoon, hormoon 2, speelt een rol bij het afgeven van de melk uit de melkklieren.
In de afbeelding is een doorsnede van een borst van een zogende moeder weergegeven. Onder andere één melkkliertje is vergroot afgebeeld.



Legenda:

T = haarvat

U = spiercel

V = kliercel

W = afvoerbuisje

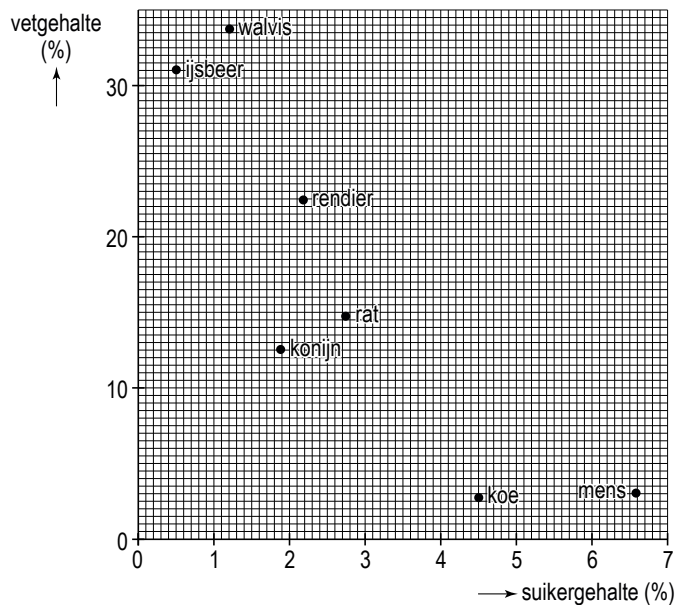
← = stroomrichting van het bloed

In de afbeelding zijn vier delen aangegeven met de letters T, U, V en W. Welke letter in de afbeelding geeft een deel aan waarvan de werking wordt geregeld door hormoon 1?

- A letter T
- B letter U
- C letter V
- D letter W

- 1p 27 Cellen van het melkkliertje nemen glucose op uit het bloed in het haarvat.
→ Waarvoor gebruiken deze cellen glucose?

Ook andere zoogdieren voeden hun jongen met moedermelk. De samenstelling van de moedermelk is bij iedere diersoort anders. In het diagram is bij verschillende zoogdieren het gehalte aan suiker en vet in de moedermelk weergegeven.



- 2p **28** Wat is volgens de gegevens in het diagram het vetgehalte en het suikergehalte van de moedermelk van de mens?

Schrijf je antwoord zó op:

vetgehalte: %

suikergehalte: %

- 1p **29** Uit het diagram blijkt dat bij een pooldier zoals een ijsbeer het vetgehalte van de melk veel hoger is dan bij veel andere zoogdieren. In de poolstreken heeft een jong dier veel vet nodig, onder andere om een dikke vetlaag op te bouwen.

Waar bevindt deze vetlaag zich?

- A in de opperhuid
- B in de lederhuid
- C in het onderhuids bindweefsel