

Huilen

Je kunt huilen als je verdrietig bent, maar ook als je flink moet lachen. Er is onderzoek gedaan naar de samenstelling van traanvocht.

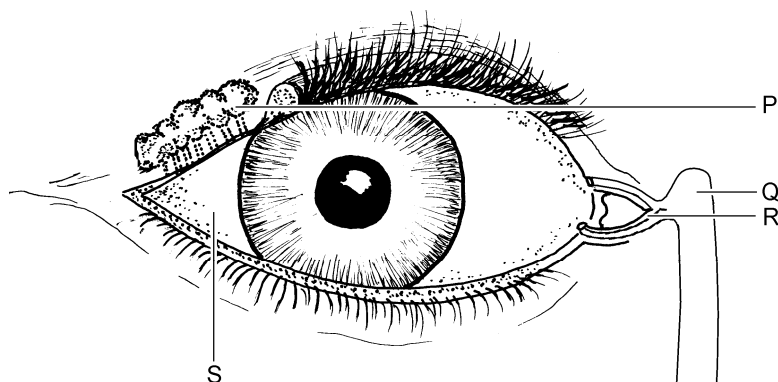
In het onderzoek werden drie typen tranen gevonden: de normale traan, de reflextraan en de emotionele traan.

De normale traan houdt het oog vochtig. De reflextraan komt vrij als er bijvoorbeeld rook in je ogen geblazen wordt. De emotionele traan komt vrij bij verdriet of als je flink moet lachen.

Mensen met de ziekte PBA hebben veel last van 'dwanghuilen'. Ze huilen op momenten dat er geen aanleiding voor is.

Deze mensen huilen vaak en kunnen ook moeilijk stoppen met dit huilen.

1p 23 Je ziet een afbeelding van het oog.



Verschillende delen zijn met letters aangegeven.

Welke letter geeft de plaats aan waar het traanvocht gemaakt wordt?

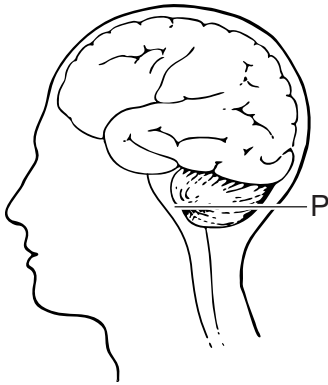
- A letter P
- B letter Q
- C letter R

1p 24 In de afbeelding is met letter S een deel van het oog aangegeven waarover traanvocht verspreid wordt.

→ Hoe heet deel S?

.....

- 1p 25 Dwanghuilen kan ontstaan doordat een deel van de hersenen minder goed werkt. Je ziet in de afbeelding dit deel aangeven met de letter P.



→ Hoe heet dit deel van de hersenen?

.....

Castratie

Dierenartsen castreren soms katten. Daarmee wordt voorkomen dat de katten ongewenst mannelijk gedrag vertonen. Bij een castratie wordt de balzak leeggehaald. Drie delen van het mannelijk voortplantingsstelsel zijn: bijbal, prostaat en teelbal. Deze delen hebben bij katten dezelfde ligging en dezelfde functie als bij mensen.

- 2p 26 Geef in de tabel met een kruisje aan of het deel wel of niet in de balzak ligt.

	wel in de balzak	niet in de balzak
bijbal		
prostaat		
teelbal		

- 1p 27 Mannelijk gedrag wordt veroorzaakt door het mannelijk geslachtshormoon. In welk van de drie delen van het mannelijk voortplantingsstelsel wordt dit hormoon gemaakt?
- A in de bijbal
 - B in de prostaat
 - C in de teelbal