

De hersenen: door professor Erik Scherder

Professor Erik Scherder vertelt ons in dit filmpje al heel veel over onze hersenen. Kijk goed en probeer ondertussen de vragen te beantwoorden. Bij elke vraag staat wanneer professor Scherder het antwoord bespreekt. **Tip: zet het filmpje af en toe even op pauze of spoel een klein stukje terug.**

1. 1:58 minuten. Vanaf hoeveel dagen kun je ongeveer een neusje zien bij een baby in de buik?

2. 3:15 minuten. Bij hoeveel maanden zie je de “bobbels en kiertjes” in de hersenen verschijnen? Kun je ook horen hoe deze bobbels en kiertjes heten?

3. 3:45 minuten. Hoe kan het dat je hersenen groter worden, maar toch nog steeds in je schedel passen?

4. 5:50 minuten. Uit hoeveel delen bestaan de hersenen? Hoe heet het onderdeel dat deze delen met elkaar verbindt?

5. 8:00 minuten. Professor Scherder heeft het over de stof Myeline. Hij vertelt dat het een beetje een vettige stof is die twee functies heeft, dus het zorgt voor twee verschillende dingen. Welke twee dingen zijn dat?

-

-

6. 8:55 minuten. Hoe lang duurt het voordat de grote baan in de hersenen helemaal ontwikkeld is?

7. 10:00 minuten. Meneer Scherder heeft het over de hersenstam en de pons. Daar zitten heel veel hersengebieden. Waar zijn deze gebieden belangrijk voor?

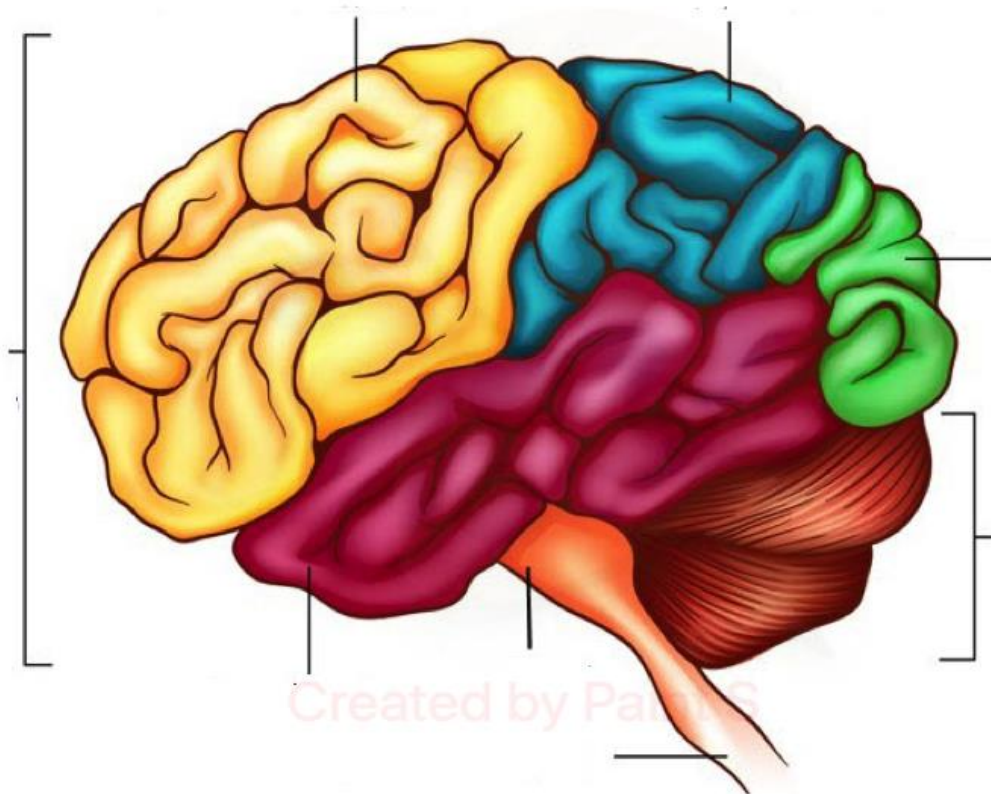
-

-

-

8. Zoek op internet op hoe de volgende onderdelen van de hersenen heten. Schrijf ze op de juiste plek. Je kunt gebruik maken van deze website:

<https://neurologie.slingeland.nl/kenniscentrum/Algemene-informatie/Anatomie/Hersenen/2442/2475/2516>



9. Laat een paar mensen bij jou thuis een gok doen hoe veel de hersenen eigenlijk wegen. Schrijf hun antwoorden op. Zoek daarna het goede antwoord op het internet. Wie zat er het dichtstbij?

Persoon 1:

Persoon 2:

Persoon 3:

10. Stel dat de mens ooit een computer uitvindt die net zo werkt als het menselijke brein, een computer die bijvoorbeeld ook kan denken en voelen, maar dan vele malen sneller. Een computer die oplossingen voor problemen kan verzinnen en nieuwe dingen kan uitvinden.

Bedenk wat de voordelen en nadelen van zo'n uitvinding zullen zijn. Wat zouden de gevolgen kunnen zijn? Schrijf hier een verslagje over.

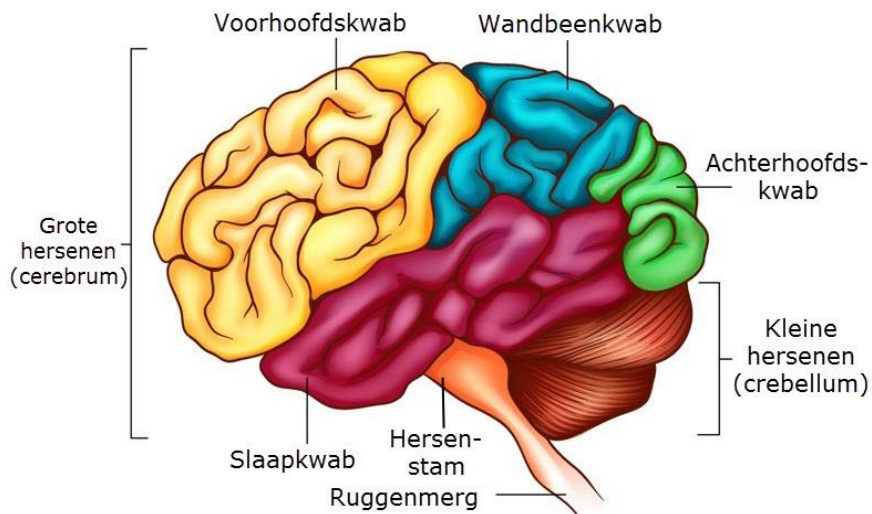
11. Kies uit deze proefjes één of meerdere proefjes die je uit gaat voeren en beschrijf wat je verwachtte dat er zou gaan gebeuren, hoe het proefje verliep en wat de "truc" van het proefje is.

<https://www.proefjes.nl/trefwoord/hersenen>

Antwoorden

1. Bij ongeveer 59 dagen kun je een neusje zien.
2. Bij 9 maanden zie je deze duidelijk verschijnen. Ze heten ook wel de sulcus en de gyrus.
3. De hersenen vouwen zich op waardoor het toch in de schedel past.
4. De hersenen bestaan uit 2 delen, de linker- en de rechterhersenhelft. Deze worden verbonden door de hersenbalk.
5.
 - Het zorgt voor een witte kleur
 - Het zorgt ervoor dat een signaaltje heel snel heen en weer kan gaan.
6. Na 30 jaar.
7.
 - Ademhaling
 - Bloeddruk
 - Hartslag

8.



9. De hersenen wegen ongeveer 1,3 kilo.

10. Eigen antwoord.

11. Eigen antwoord.