

Een gezond idee
van het
Maastricht UMC+

GEZONDHEIDS- UNIVERSITEIT

Leren over je lijf

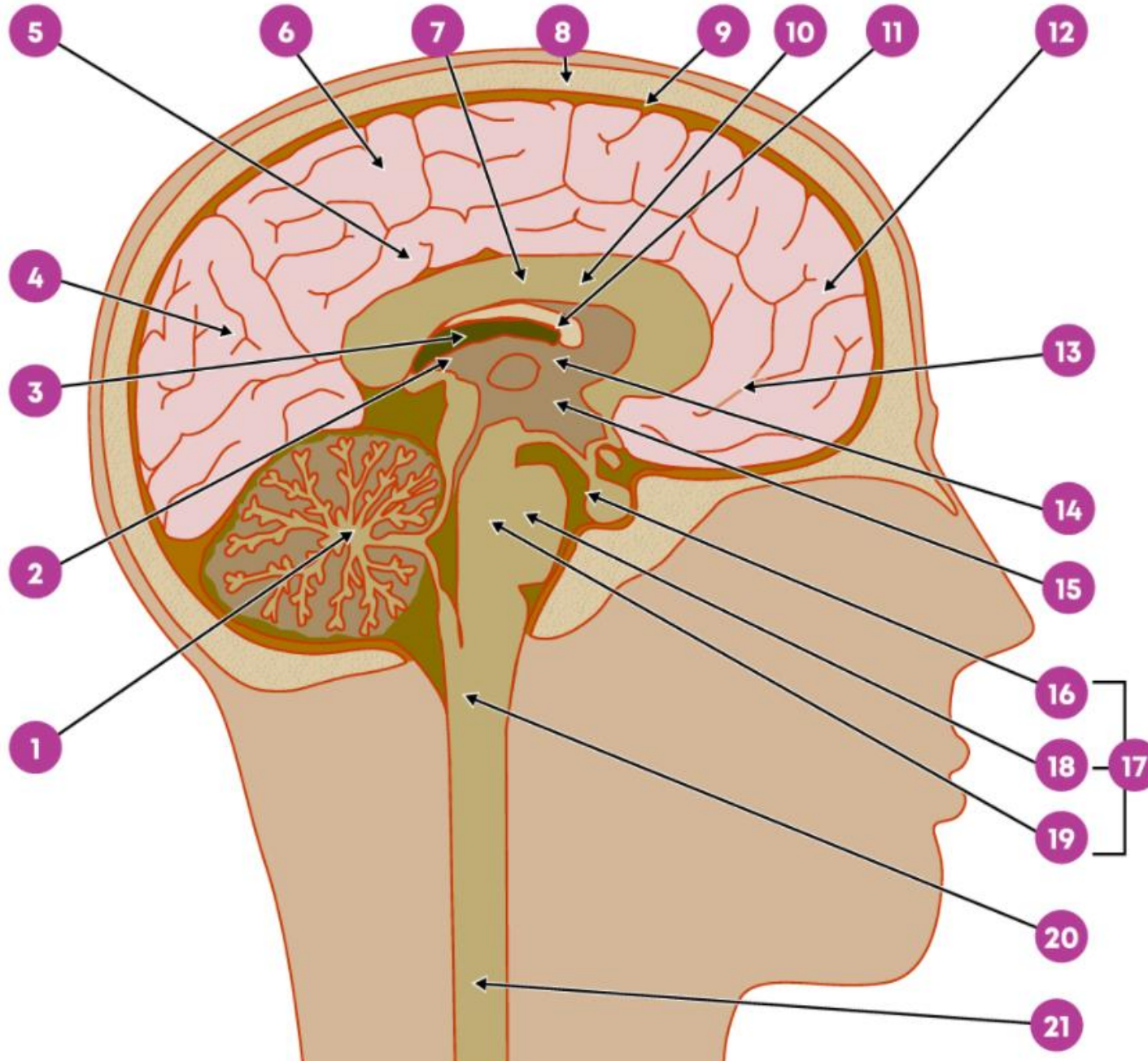
Reeks 17 avond 1
Praktijkonderdeel

azM en Maastricht University werken samen onder de naam Maastricht UMC+

Welkom!

- Vandaag gaan we puzzelen met alle verschillende hersenstructuren en hun functies
- Veel plezier!
- Meer informatie? Via de Hersenstichting:
<https://www.hersenstichting.nl/dit-doen-wij/voorlichting/werking-van-de-hersenen/anatomie/>
<https://www.hersenstichting.nl/dit-doen-wij/voorlichting/werking-van-de-hersenen/functies/>

Laat de hersenen kraken: welke naam bij welk nummer?



- Kleine hersenen
- Occipitaalkwab
- Hersenbalk/corpus callosum
- Frontaalkwab
- Pariëtaalkwab
- Hypothalamus
- Hersenvlies
- Hypofyse
- Ruggenmerg
- Hersenkamer/ventrikel
- Hersenstam

En welke functie hoort hier dan bij?

Kleine hersenen

= cerebellum

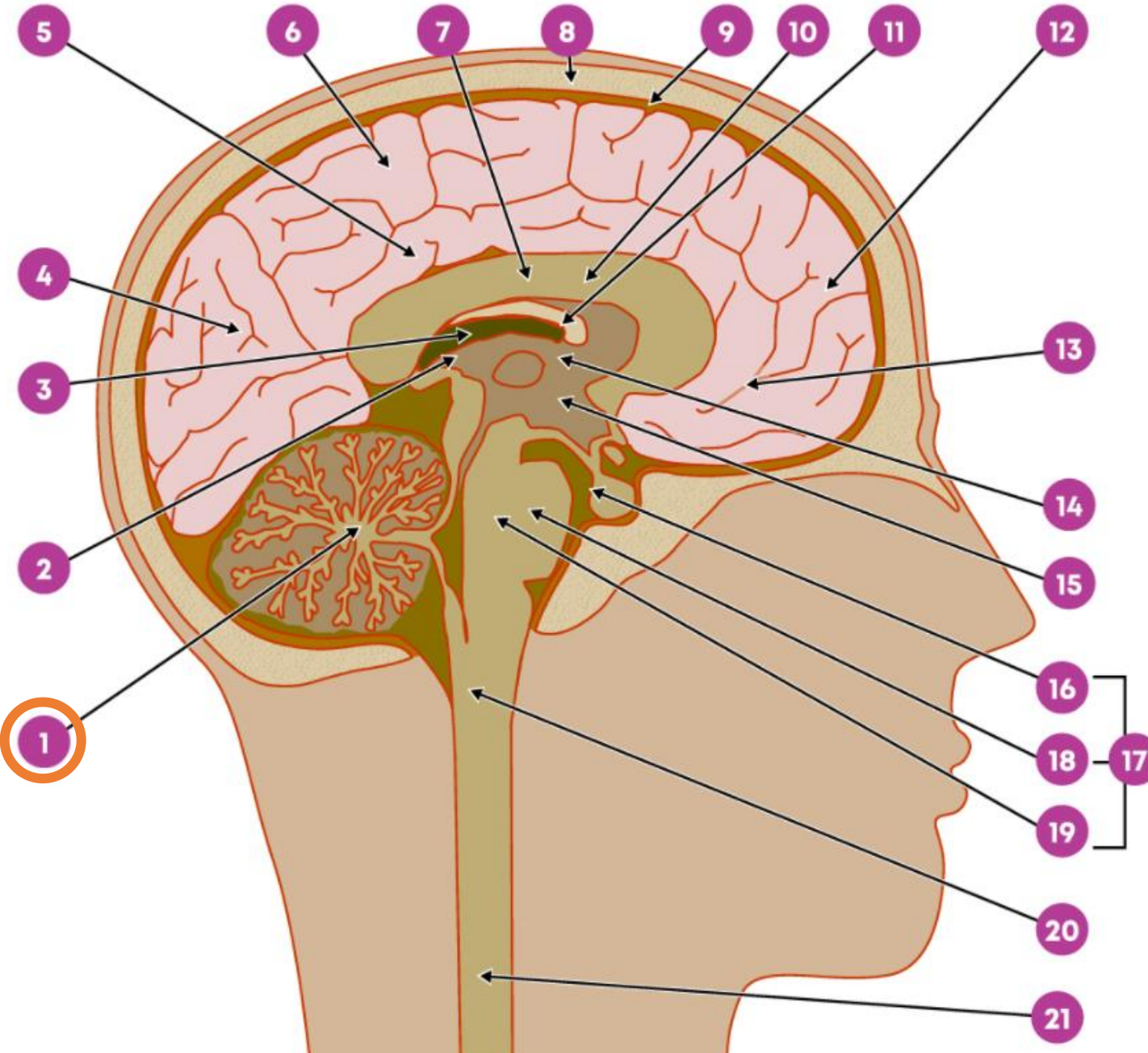
Functies:

Beweging

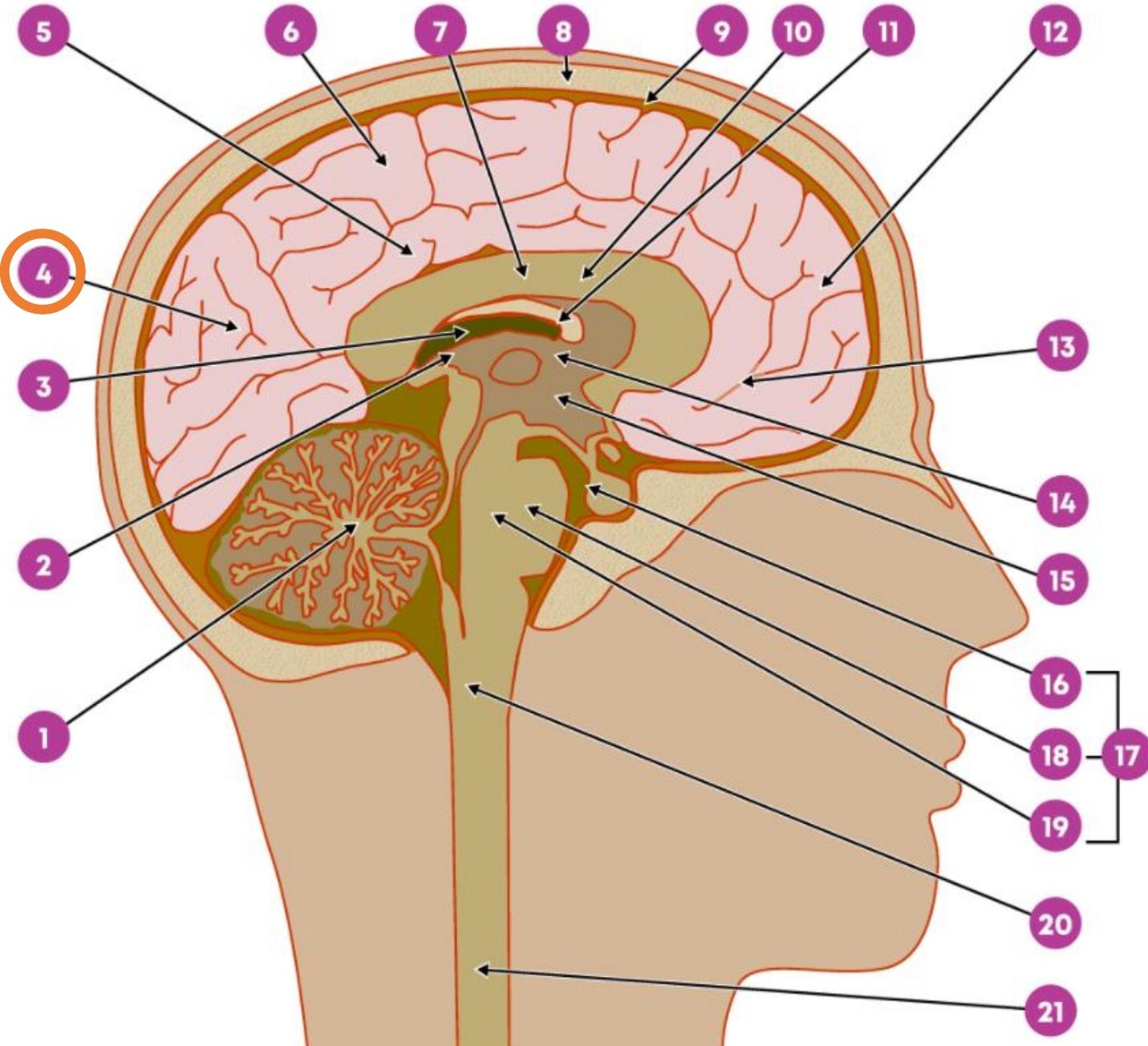
Evenwicht

→ Coördinatie

Werkgeheugen

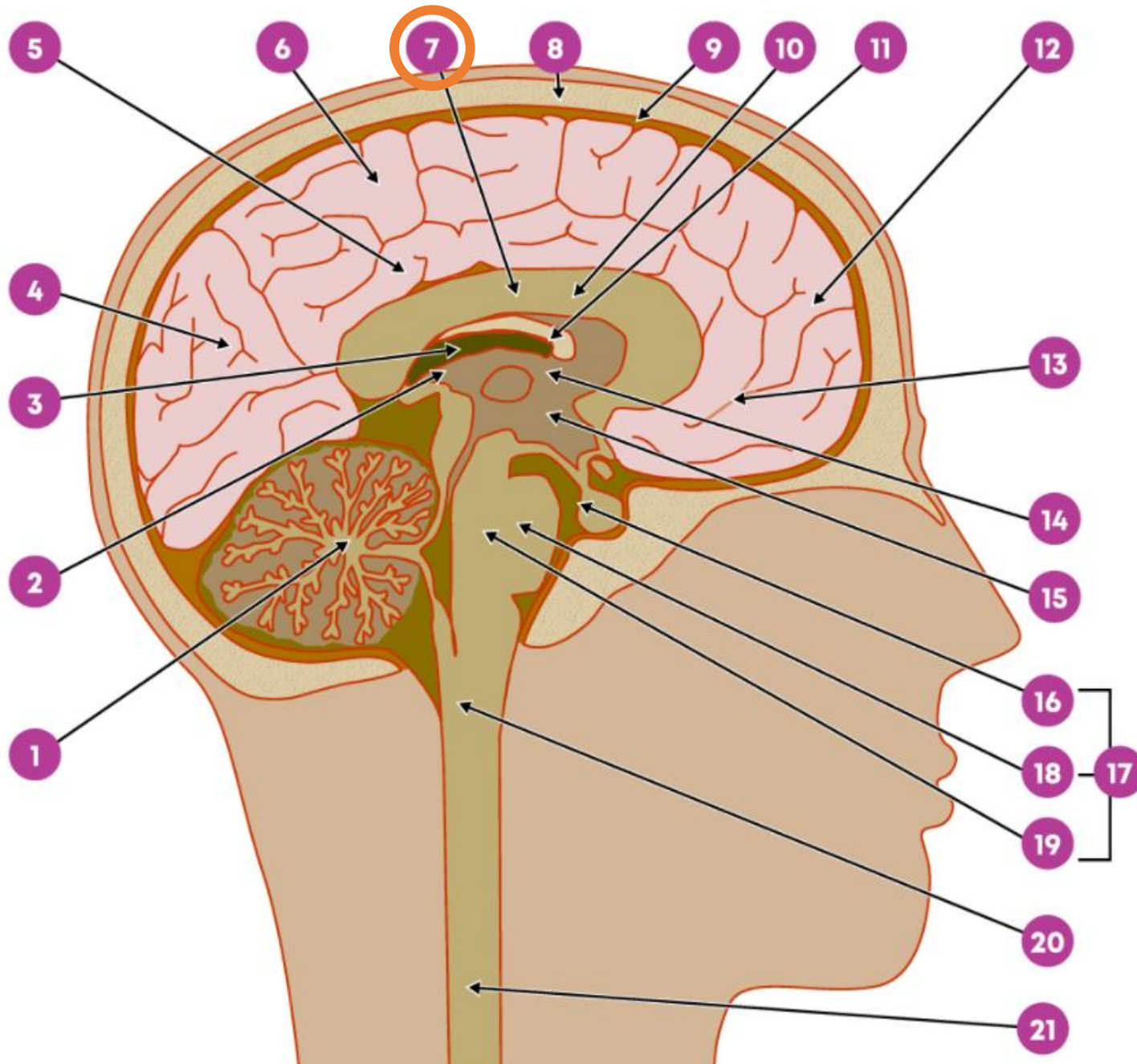


En welke functie hoort hier dan bij?



Occipitaalkwab
= achterhoofdskwab
Kleinste hersenkwab
Functies:
Zien

En welke functie hoort hier dan bij?



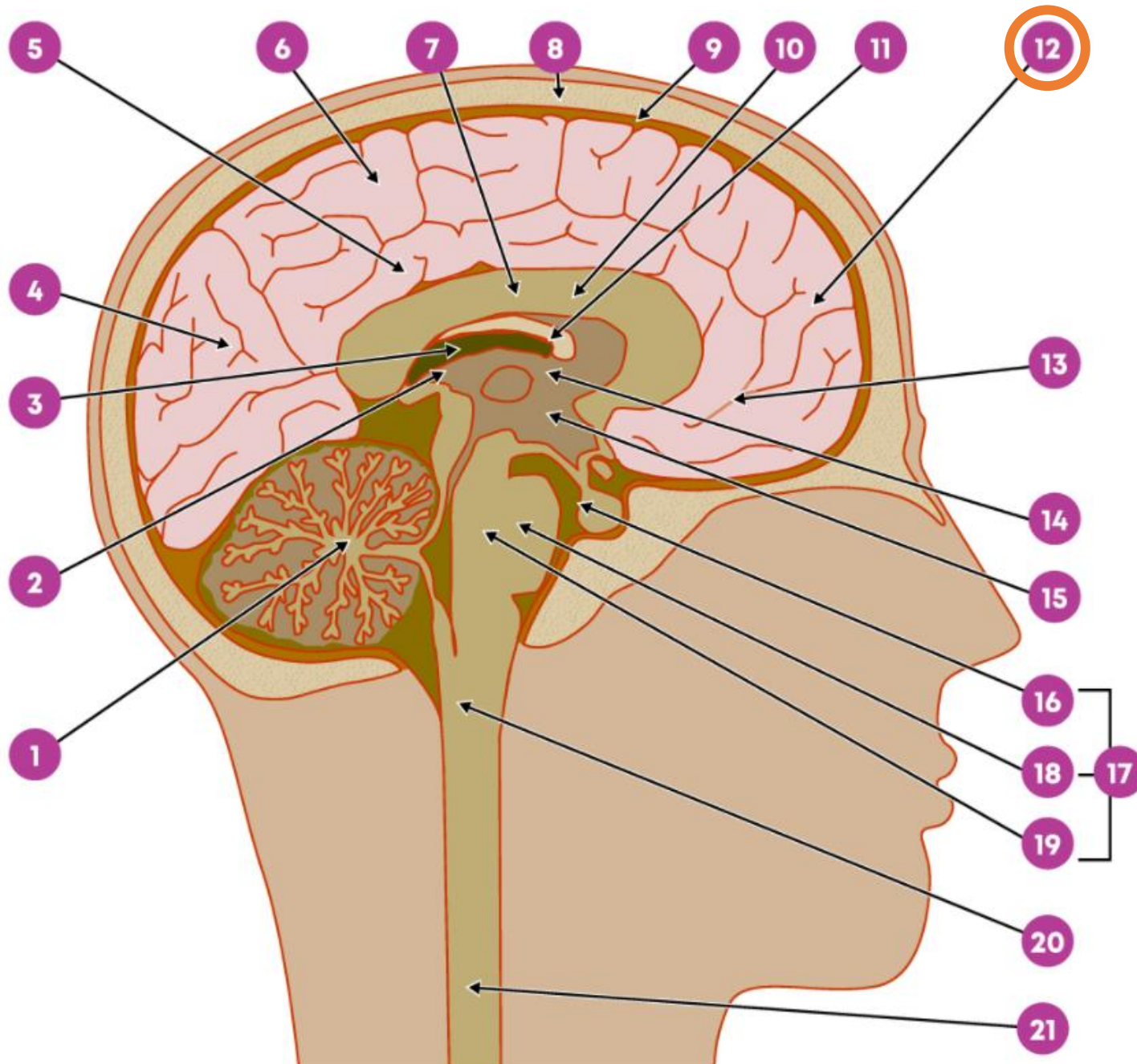
Hersenbalk/corpus callosum

= verbinding tussen beide hersenhelften

200 miljoen zenuwuitlopers!!

Functies:
Informatie doorgeven

En welke functie hoort hier dan bij?



Frontaalkwab

= voorhoofdskwab

Grootste hersenkwab

Functies:

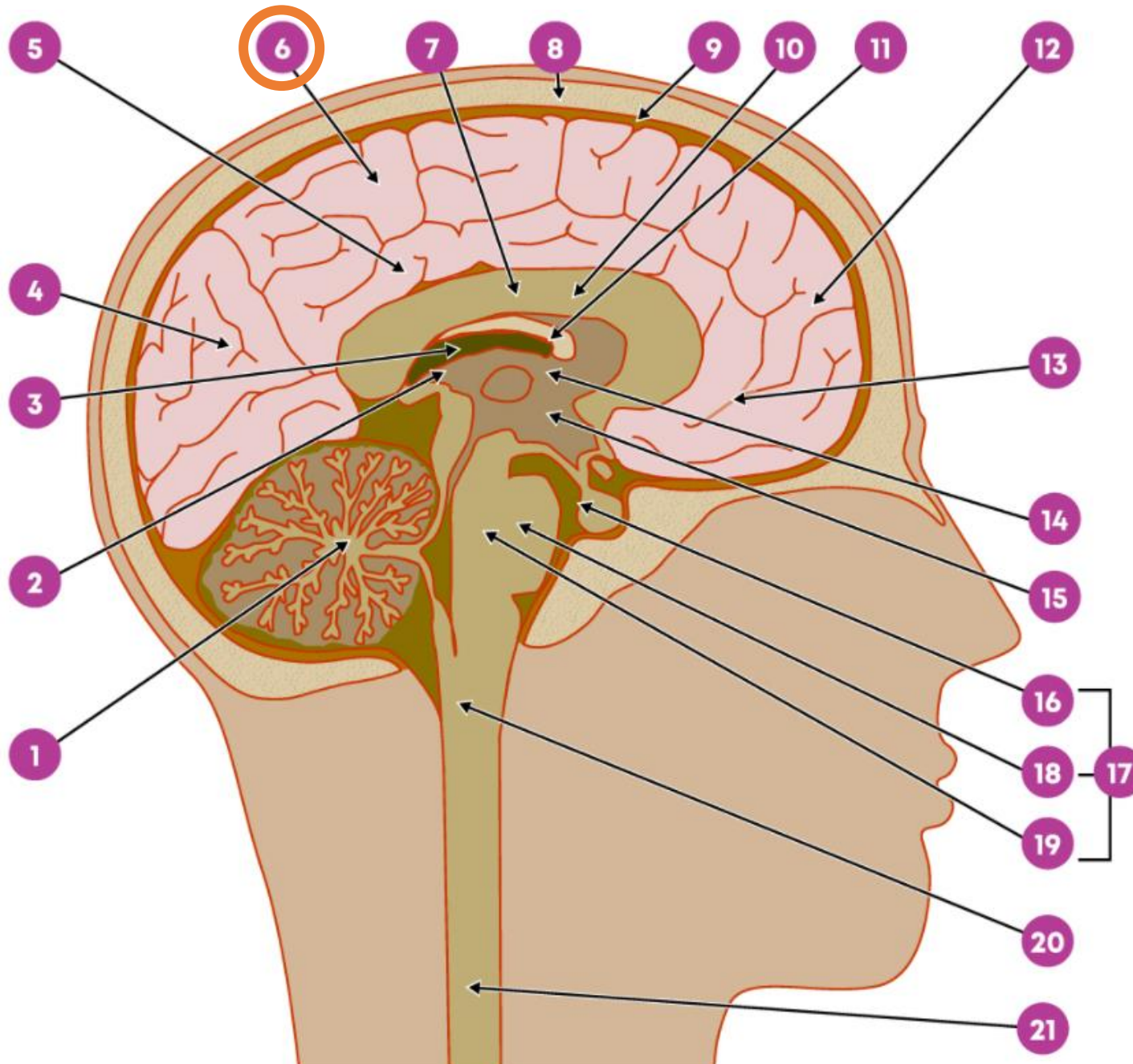
Plannen

Doelgericht handelen

Impulsbeheersing

Etc..

En welke functie hoort hier dan bij?



Pariëtaalkwab

= wandbeenkwab

Functies:

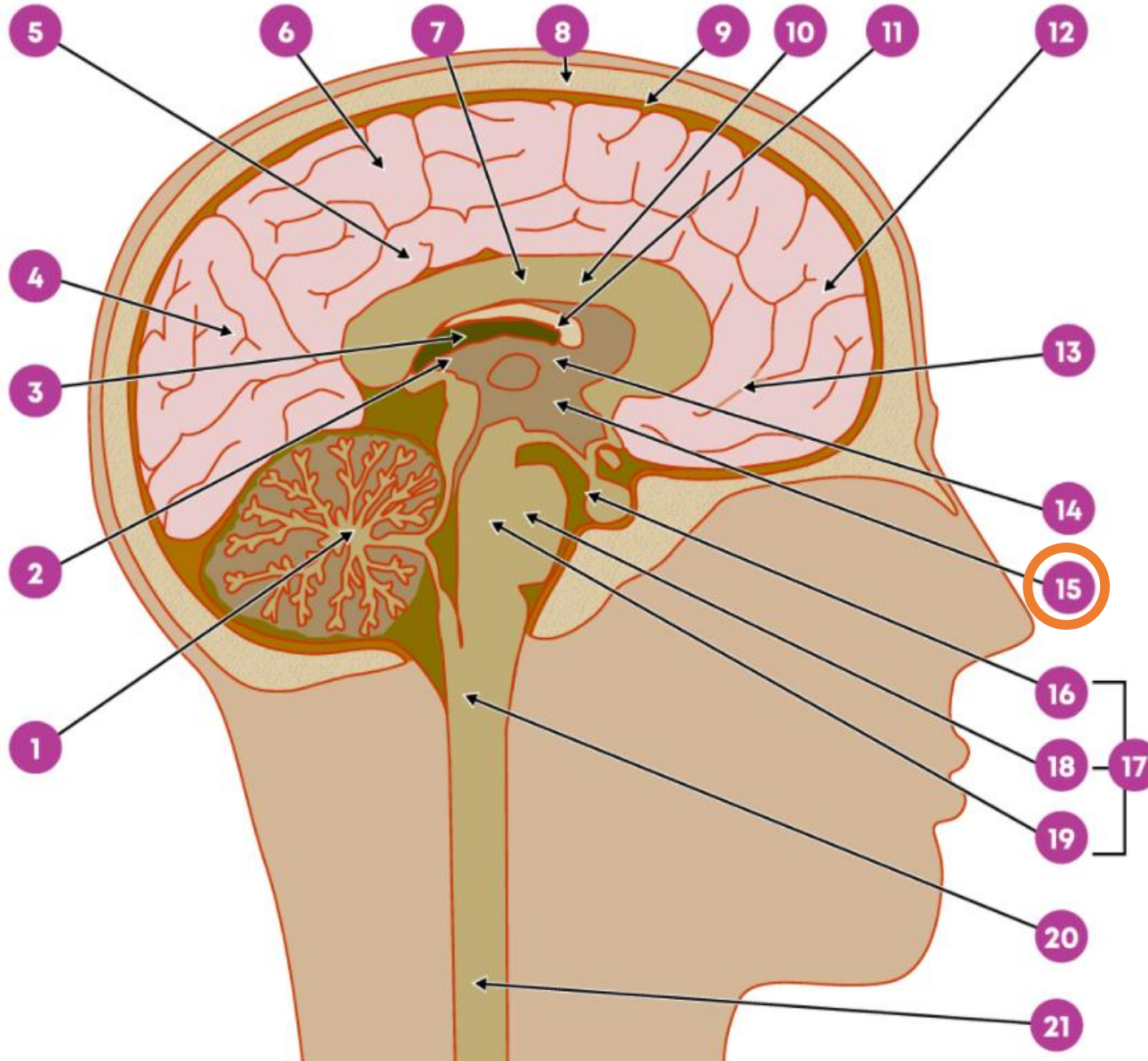
Aandacht

Lezen

Rekenen

Ruimtelijk inzicht

En welke functie hoort hier dan bij?



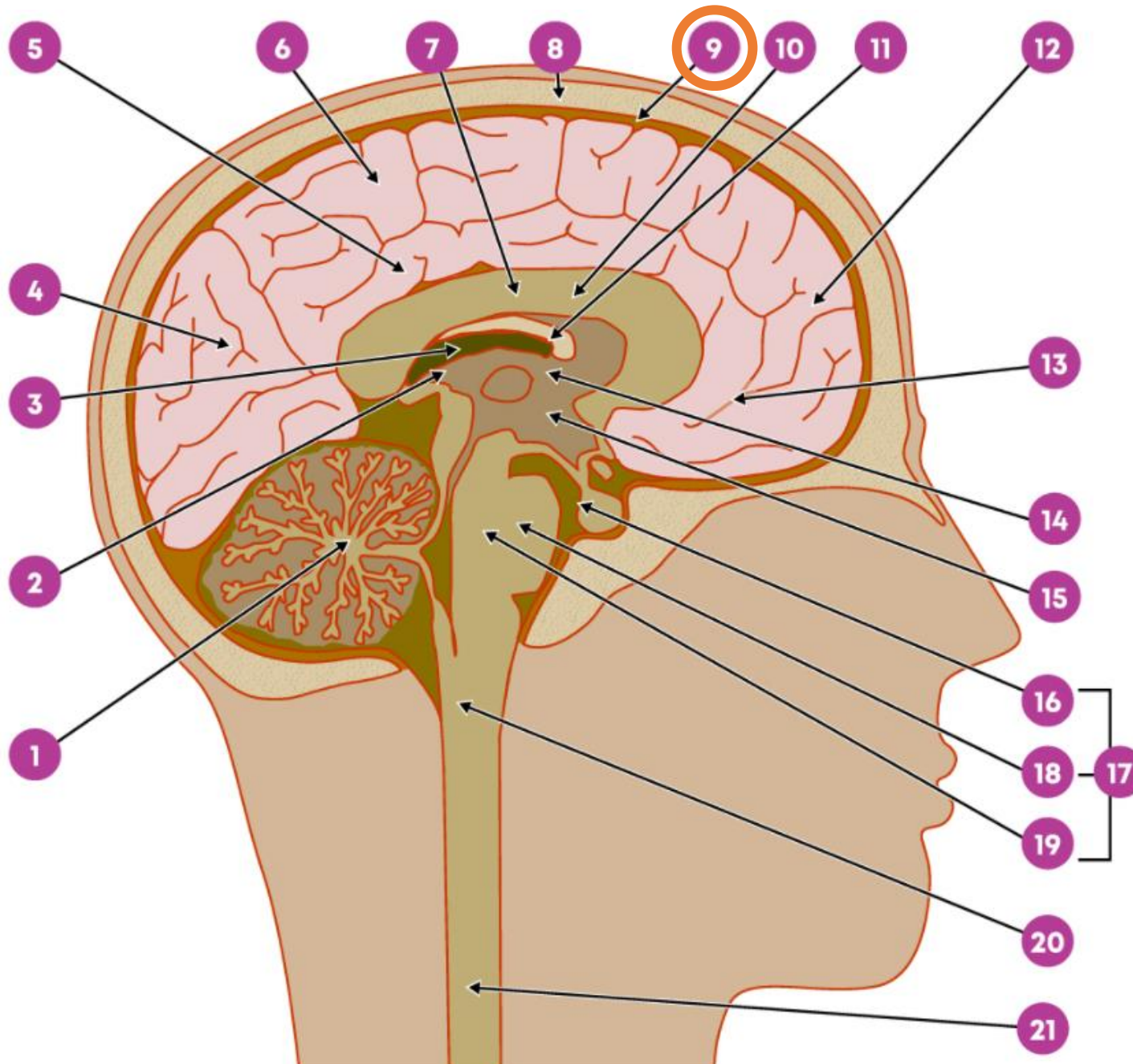
Hypothalamus

= regelcentrum
homeostase

Functies:

- Hormonen aansturen
 - Direct
 - Indirect (hypofyse)
- Energiehuishouding
 - Honger, dorst
- Biologische klok

En welke functie hoort hier dan bij?



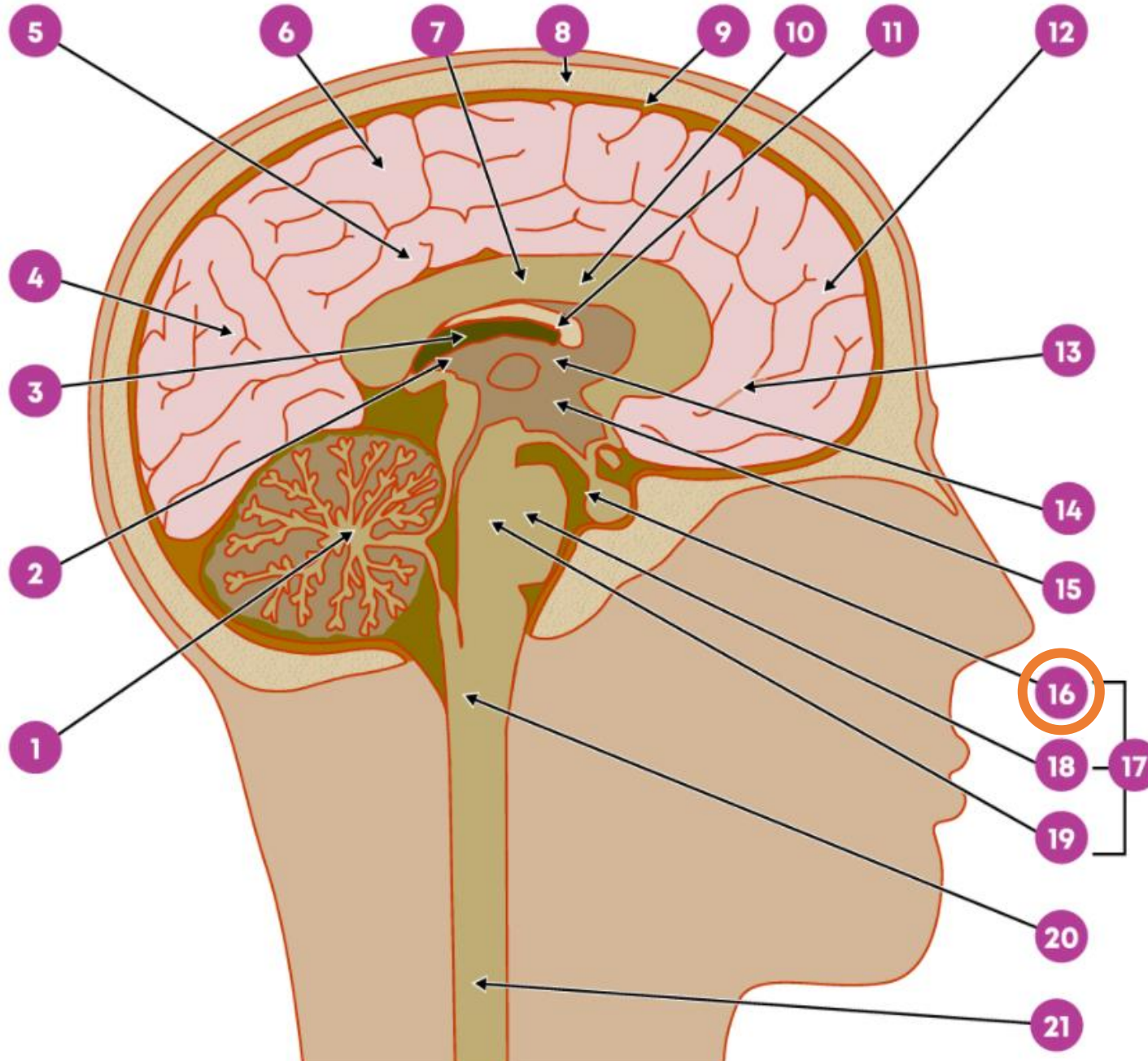
Hersenvlies

= 3 lagen

- Zachte vlies
- Spinnenwebvlies
- Harde vlies

Functies:
Bescherming

En welke functie hoort hier dan bij?

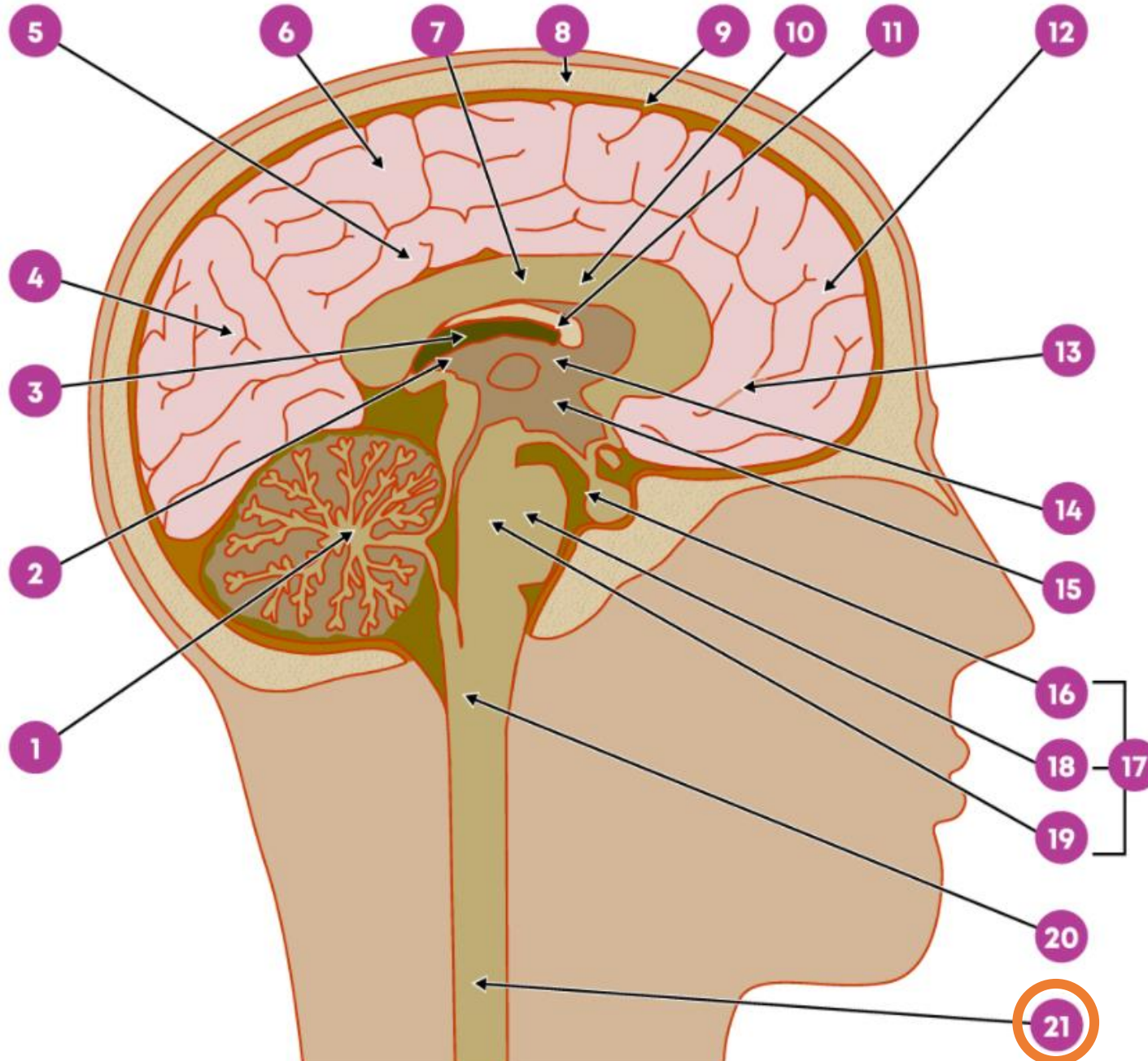


Hypofyse

= 'meesterklier'

Functies:
Hormonen aansturen

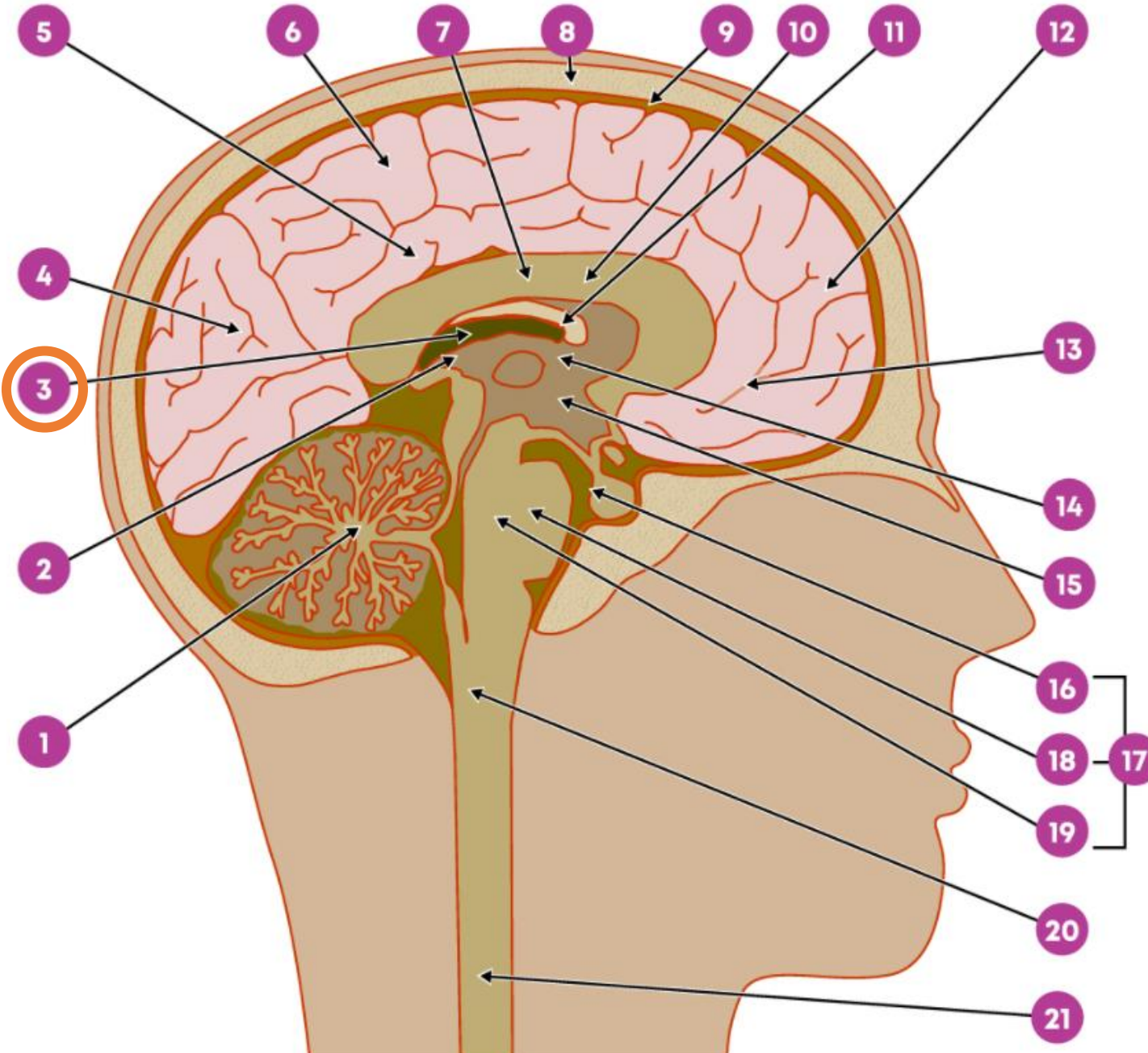
En welke functie hoort hier dan bij?



Ruggenmerg

Functies:
Contact hersenen met
rest lichaam

En welke functie hoort hier dan bij?

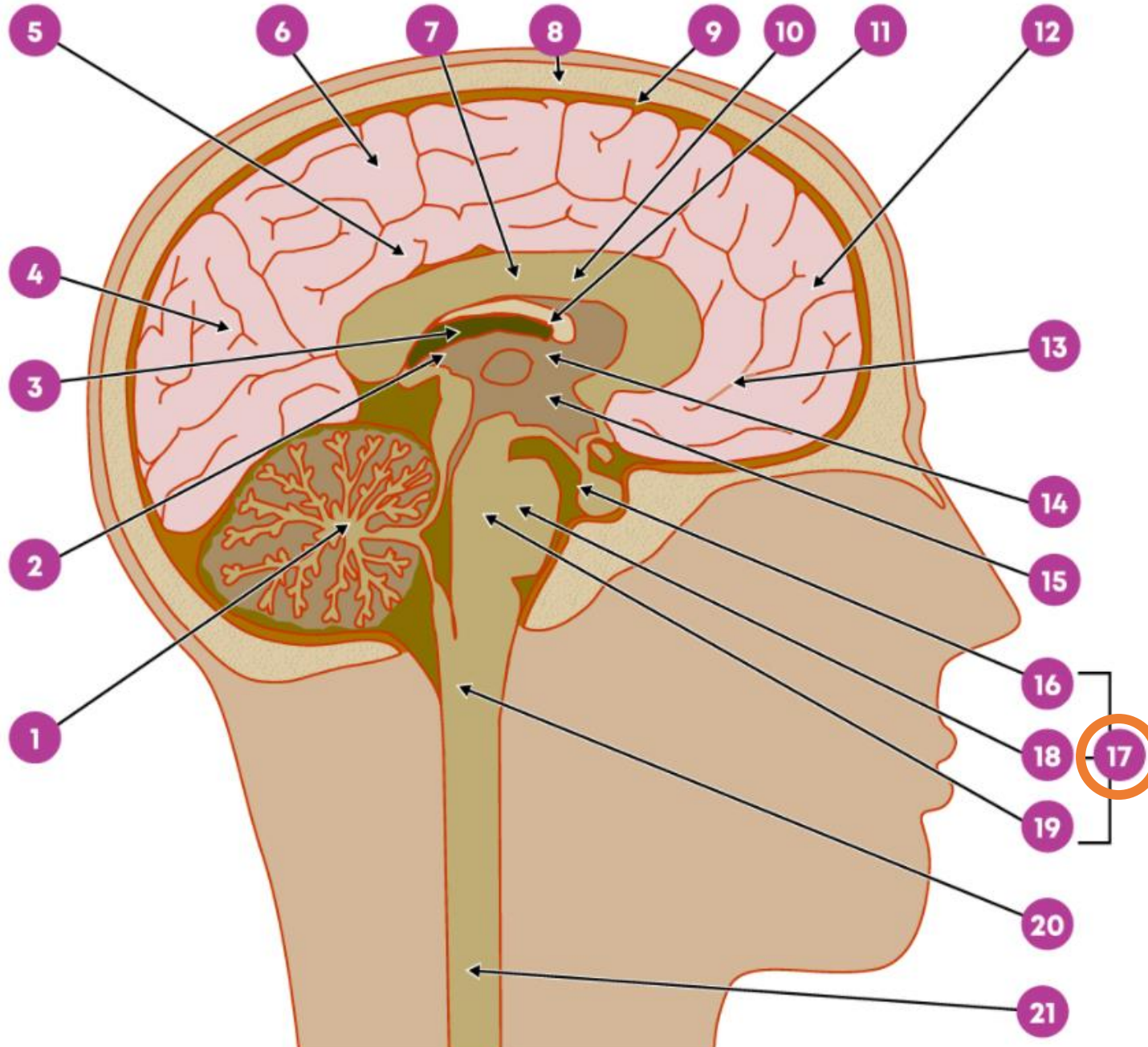


Hersenkamer/ventrikel

= 4 holten met liquor (hersenvocht)

Functies:
Beschermt tegen schokken
Temperatuurregulatie
Afvvalstoffen afvoeren

En welke functie hoort hier dan bij?



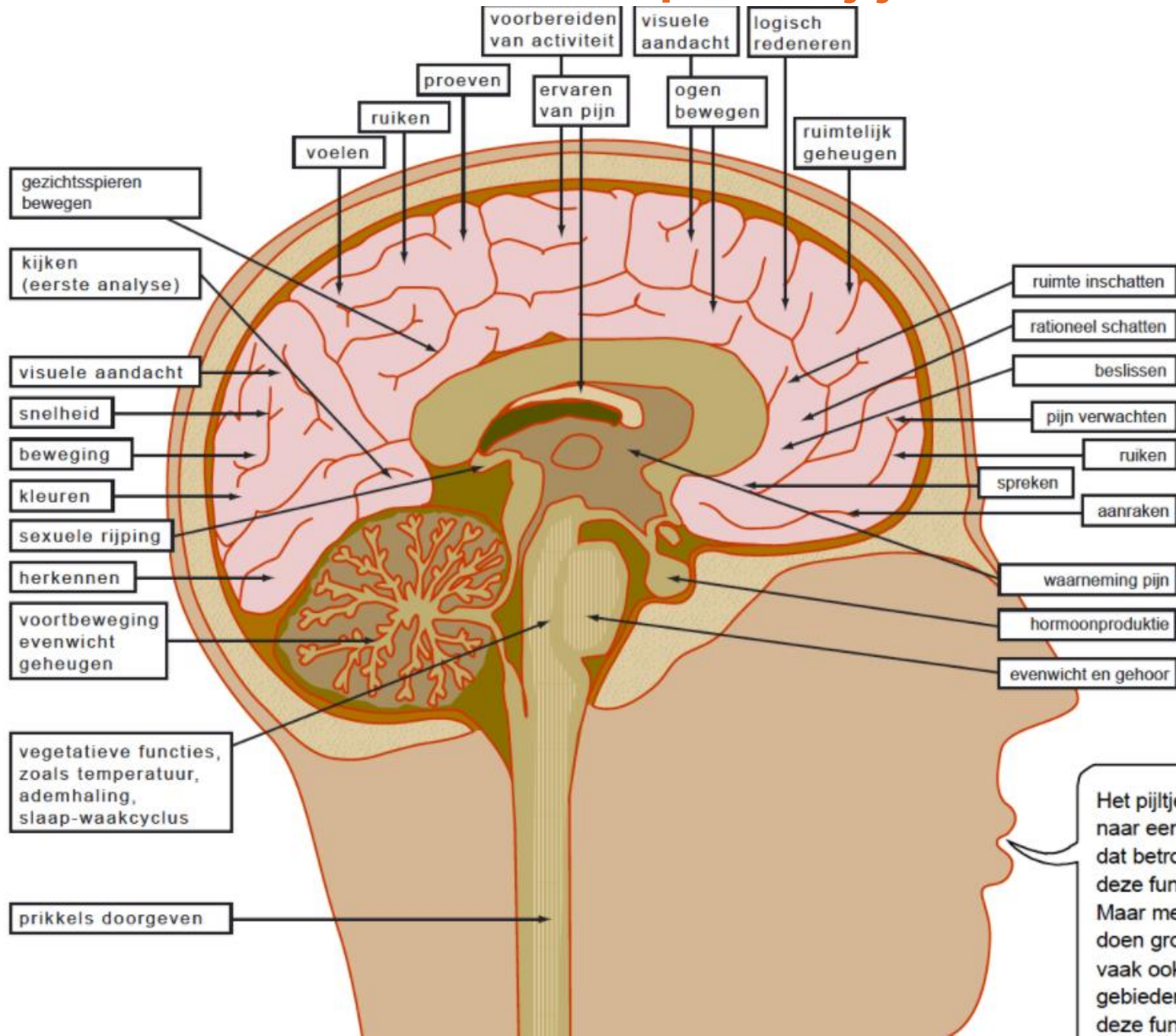
= merg + pons +
middenhersenen
→ Verbinding grote +
kleine hersenen +
ruggenmerg

Oorsprong
hersenzenuwen

Functies:
Vitaal: ademen,
sturen bloedsomloop,
reguleren
spijsvertering

Hersenstam

Alle functies op een rijtje...



Het pijltje verwijst naar een gebied dat betrokken is bij deze functie. Maar meestal doen grotere en vaak ook andere gebieden mee bij deze functie