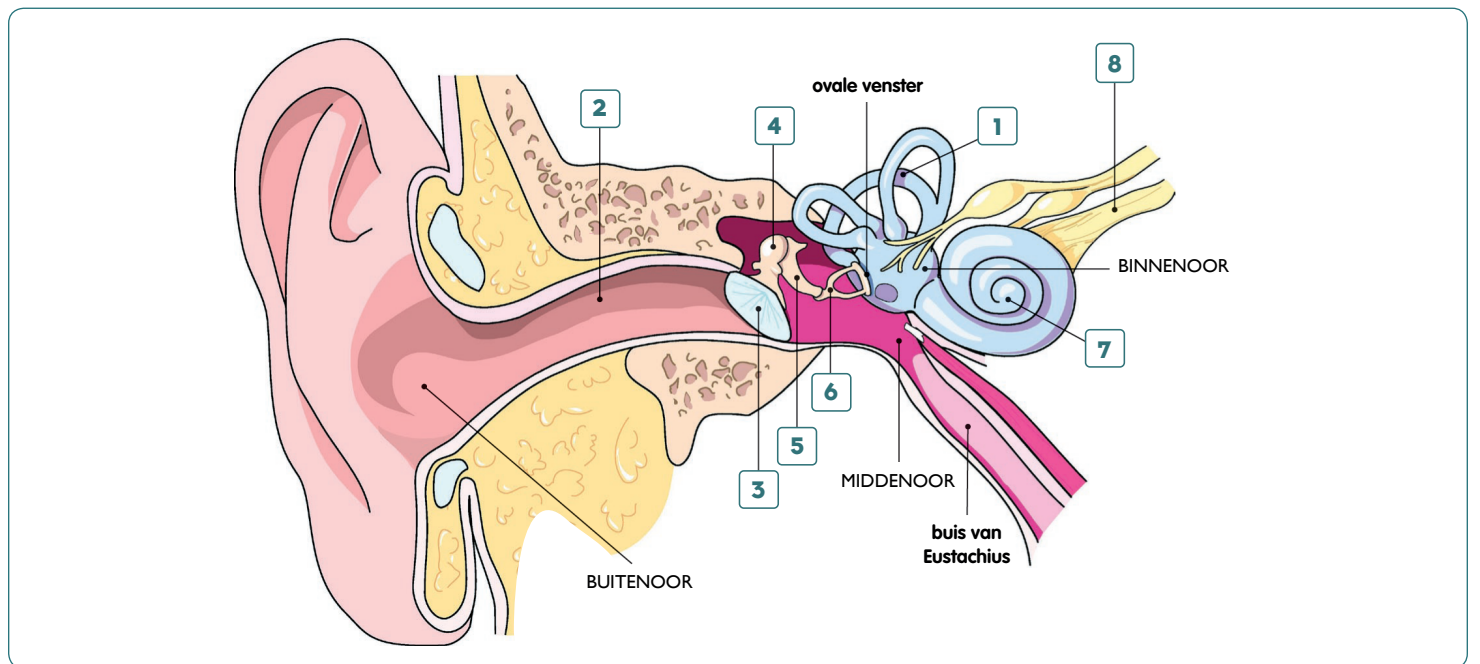


Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

OPDRACHT 1. DE WERKING VAN HET OOR



A. Vul in. Kies uit:

evenwichtsorgaan, de hamer, het trommelvlies, de gehoorzenuw, de gehoorgang, stijgbeugel, aambeeld, slakkenhuis.

Onderdeel	Functie-omschrijving
1 = Evenwichtsorgaan	Verzamelt informatie over beweging en balans
2 = _____	_____
3 = _____	_____
4 = _____	_____
5 = _____	_____
6 = _____	_____
7 = _____	_____
8 = _____	_____

B. Schrijf bij opdracht 1A de juiste functie-omschrijvingen op.

- Geluid opvangen
- 'Versterker'
- Verzamelt informatie over beweging en balans
- Trillingen doorgeven aan stijgbeugel
- Elektrische signalen naar hersenen sturen
- Trillingen doorgeven aan slakkenhuis
- Geluid omzetten in bewegingen
- Bewegingen omzetten in kleine elektrische spanningen



OPDRACHT 2. GEHOORBESCHADIGING

Waar of niet waar?

- Beschadigde trilharen worden na een paar dagen vervangen door nieuwe trilharen. Waar / Niet waar
- Tinnitus is een ander woord voor oorsuizen. Waar / Niet waar
- Oorsmeer heeft geen functie. Waar / Niet waar
- Lawaaibeschadiging is altijd tijdelijk. Waar / Niet waar

OPDRACHT 3. SCHADELIJK OF NIET?

Wanneer je té vaak, té lang in de buurt bent van té hard geluid, neemt de kans op gehoorbeschadiging toe. Maar wat is té lang en wat té hard? De geluidssterkte wordt gemeten in decibel. Geluiden van 120 decibel of meer doen pijn aan je oren.



A. Ga naar www.oorcheck.nl -> Gehoor & schade -> Zo ontstaat schade -> Wat is te hard? en ontdek bij welke geluiden de kans op gehoorschade groot is.

B. Zet de volgende geluiden in de juiste volgorde.

Welk geluid geeft het meeste risico op gehoorschade als je er regelmatig aan wordt blootgesteld?

- Popconcert **1.** _____
- Wind door bomen **2.** _____
- Vuurwerk **3.** _____
- Voorbijrazende trein **4.** _____
- Brandweer met sirene aan **5.** _____
- Vaatwasser **6.** _____
- Muziek op je koptelefoon **7.** _____
- Lawaai op schoolplein **8.** _____
- Discotheek **9.** _____



Controleer de volgorde bij gehoorschade -> Hoe ontstaat schade -> Wat is schade.

OPDRACHT 4. WAT HOOR IK NU?

Benieuwd hoe geluiden klinken als je gehoorschade hebt?



Ga naar www.oorcheck.nl -> Gehoor en schade-> Zo ontstaat schade -> Zo klinkt het. En luister naar hoe geluiden klinken als je gehoorschade hebt.



OPDRACHT 5. OORZAKEN VAN GEHOORBESCHADIGING

Omcirkel het juiste woord.

- A.** Oudere mensen horen vaak beter / slechter dan jonge mensen.
- B.** Door het gebruik van medicijnen kan wel / niet gehoorbeschadiging ontstaan.
- C.** Bij lawaaibeschadiging heb je te vaak / weinig, te lang / kort naar te harde / zachte muziek geluisterd.