

WEBQUEST **Onderwerp ZINTUIGEN: OOG & HUID**

Instructies:

- ?? Werk in tweetallen.
- ?? Open Word en ga op Internet.
- ?? Maak goede afspraken wie wat doet: bijvoorbeeld de een typt, de ander doet muiswerk.
- ?? Lees alle vragen goed door.
- ?? Loopt een hyperlink niet, laat het je docent dan weten.
- ?? Sla je bestand tussentijds een keer op.
- ?? Na afloop print je alles uit.

Opdrachten:

Typ in je browser in: <http://www.bioplek.org/> en ga naar binnen.

Kies vervolgens inhoud onderbouw.

Scroll naar het kopje Zintuigen en kies de huid.

- 1 Oefen met je buur de onderdelen. Doe dat als volgt: de een zegt het nummer van het onderdeel, de ander zegt de naam. Daarna samen controleren!
- 2 Waarom heeft zweten niet zoveel zin als de omgeving vochtig is?
- 3 Hoe komt het dat je het goed voelt dat een haar aangeraakt wordt?
- 4 Iemand zet zijn haren overeind als hij / zij het koud heeft. Dat heet kippenvel. Welk doel heeft het oorspronkelijk? (Hint: het heeft met de vacht te maken.)
- 5 Welke huidlaag kleurt er eigenlijk als iemand het warm heeft? Wat is de directe oorzaak?
- 6 Welke verbranding is het ernstigst: een eerstegraads-verbranding of een derdegraads-verbranding? Leg je antwoord kort uit.
- 7 Bij welke soort zintuigjes horen koude- en warmtezintuigjes?
- 8 Wat is het verschil tussen melanine en melanocyten?
- 9 Wat is de functie van pigment?
- 10 Waarom is het niet erg als de hoornlaag steeds afslijt?

Ga nu terug naar het menu en kies het oog. Lees vooral de tekst die om de afbeeldingen staat.

De antwoorden op de volgende vragen vind je op deze en volgende pagina's.

- 1 Hoe heet de buitenste laag van het oog?
- 2 Welke laag bevat veel bloedvaatjes?
- 3 Hoe komt het dat op foto's de ogen rood zijn als er een flitslamp gebruikt is?
- 4 Met welke zintuigcellen kunnen kleuren waargenomen worden?
- 5 Op welke plaats in het oog verdwijnen de uitlopers van de zenuwen die de impulsen naar de hersenen seinen?
- 6 Waarvoor zorgen de kringspiertjes in de iris?
- 7 Wat betekent precies het woord 'accomoderen'?
- 8 Wat kost voor een oog de meeste inspanning: veraf kijken of dichtbij zien?
- 9 Op het netvlies wordt het beeld omgekeerd geprojecteerd. Dat signaal wordt zo aan de hersenen doorgegeven. Wat moet er in de hersenen volgens jou nog gebeuren om weer 'normaal' te zien?