

Vragen bij aflevering 2 DiaB-tv: Diabetes en ogen.

Vragen voor de hele klas.

Wie van jullie weet draagt er een bril of lenzen?

En wie van jullie kent iemand die een bril of lenzen draagt?

Vandaag kijken we naar een aflevering over diabetes en ogen.

Hoe werkt het oog ook al weer?

Start eerste filmpje: Ogen - Hoe ziet een oog NTR: Beeldbank, Standaard Youtube licentie (aflevering 2, deel 0 vooraf).

Vraag na de eerste stop.

1) De volgende vraag is een meerkeuzevraag.

Je kunt uit 3 antwoorden kiezen.

Suikerziekte geeft door verstoring van insuline problemen met bloedvaten. Daar komen kleine wondjes in. In je ogen zitten kleine bloedvaten. Wat doen die wondjes?

- A Ze gaan lekken (water, eiwit, bloed, op die plek zie je niks meer) of ze slibben dicht (een soort van verstopping in de bloedtoevoer, heet ook een infarct, op die plek zie je niks meer).
- B Ze drogen uit (en doordat er daar geen water, eiwit of bloed meer zit zie je niks) of ze overstromen (want er gaat zo snel, zo veel bloed doorheen dat je daar niks meer ziet).
- C Ze lekken, drogen uit, slibben daarna dicht om alsnog over te stromen. Het is een rommeltje en je ziet daar niks.

Vraag na de tweede stop.

2) Dr. Joosse heeft het over exsudaten. Wat betekent dat ook al weer?

Een meerkeuzevraag.

Je kunt kiezen uit 3 antwoorden.

- A Exsudaten is een ander woord voor bijvoorbeeld die lekkere eitjes uit je voeding. Ze zitten trouwens ook in een frikandel.
- B Exsudaten is een ander woord voor eiwitaanslag in het oog. Die gele en witte vlekken in het oog waar eiwit gelekt is. Op die plek zie je niks meer, dat is een blinde vlek geworden.
- C Exsudaten is een ander woord voor gaten in je oog. Dat deel is weg en daarom zie je daar niks meer. Dat deel van je oog is eigenlijk blind geworden.

Vraag na derde stop.

3) Jeffrey's ogen zijn gemeten. Hoeveel ziet hij nu nog?

Het is weer een meerkeuzevraag.

Je kunt uit 3 antwoorden kiezen.

- A Zijn rechteroog ziet 15%, dit was 40% met zijn linkeroog ziet hij nog steeds 60%.
- B Zijn linkeroog ziet 60%, dit is gelijk gebleven, zijn rechteroog ziet 40%, dit was 15%.
- C Zijn rechteroog ziet 60%, dit is hetzelfde gebleven, zijn linkeroog ziet nu 15% en dit was 40%.

Vraag na de vierde stop.

4) Hoe hoort het netvlies er volgens dr. Joosse uit te zien?

Het is weer een meerkeuzevraag.

Je kunt uit 3 antwoorden kiezen.

- A Mooi met een zwart-wit laagje en lekker vol-slank.
- B Heel dik met vocht lekkage dat er op de scan zwart uitziet en spikkeltjes eiwitten.
- C Mooi met een laagje wit en lekker slank.

EXTRA VRAAG na de laatste stop (kan als thuisopdracht) aan het einde van het programma:

Zoek op internet verschillende foto's en tekeningen van het oog.

Zorg dat je ook een dwarsdoorsnede van het oog vindt (zoals je zag in het eerste Youtube filmpje "Ogen - Hoe ziet een oog NTR: Beeldbank" en kijk goed of je er al een aantal dingen uit de les in herkent (zoals de lens en accommoderen van de lens).

Print, knip en plak deze ogen op een A4-tje en bespreek met elkaar wat je opvalt.

Vergeet niet om ook goed naar elkaars ogen en je eigen ogen (met een spiegeltje) te kijken!