

**Toetsvragen bij het thema 'Energie'**

Hieronder vielen de onderwerpen: Ziek van suiker? en De zonnwagen

1. Onze hersenen hebben suiker nodig om te kunnen .....

Onze spieren hebben suiker nodig om te kunnen .....

2. Sommige mensen zijn ziek.  
Suikers in hun bloed kunnen hun hersenen en spieren niet meer in.  
Hoe heet de ziekte die deze mensen hebben?

.....

3. Hoe heet het stofje dat deze mensen niet meer zelf maken en daarom inspuiten?

- a. glucose
- b. dextro
- c. insuline
- d. koolhydraten

4. Waarom heet deze auto de zonnwagen?



.....  
.....

5. Auto's halen energie meestal uit brandstof.  
Noem drie brandstofsoorten waar auto's op kunnen rijden. (Denk aan het benzinstation)

- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....

6. Kun je met de zonnwagen ook rijden als de zon niet schijnt?

.....

Hoe kan dat dan?

.....



7. Diabetespatiënten proberen altijd ongeveer evenveel glucose in hun bloed te hebben. Ze voelen zich dan het best.

Hoe heet het als ze te weinig glucose in hun bloed hebben? .....

Hoe heet het als ze te veel glucose in hun bloed hebben? .....

8. Wat moeten diabetespatiënten doen als ze te weinig glucose in hun bloed hebben?

.....

En wat moeten ze doen als ze te veel glucose in hun bloed hebben?

.....

9. Mensen die de zonnewagen ontwierpen, wilden een auto maken die weinig energie gebruikt. Dat kun je zien aan de vorm van de auto. Kijk maar naar de foto bij vraag 4.

Waarom heeft de auto zo'n enorm groot dak?

.....

Waarom zit de chauffeur schuin achterover en heeft hij zo'n kleine cockpit?

.....

Waarom is de voorkant laag en puntig?

.....

Waarom loopt de achterkant vloeiend af?

.....

10. Kies twee redenen waarom mensen auto's uitvinden die op zonne-energie rijden in plaats van op de bekende fossiele autobrandstoffen:

- a. De fossiele brandstoffen waar auto's meestal op rijden, raken op. De zon niet.
- b. Mensen vinden de bekende auto's niet meer mooi en willen liever een soort 'space-auto'.
- c. Mensen hebben een hekel aan lelijke benzinstations.
- d. Zonne-energie is een schone brandstof. Dat is beter voor het milieu.

**Extra:** Waarom is het belangrijk dat we auto's uitvinden die op schone energie en zuinig rijden?

.....

.....

.....

