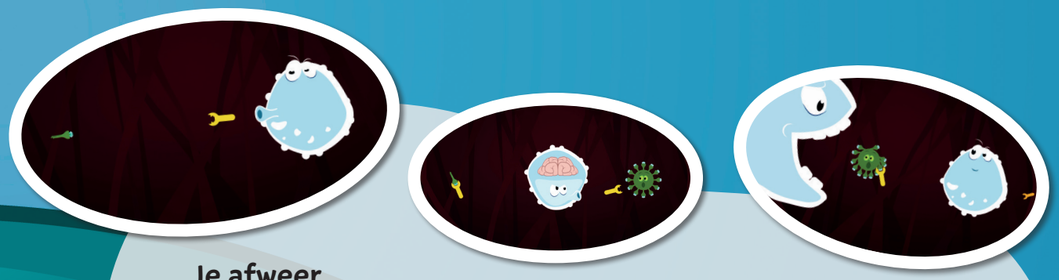
Dit document is gedownload door () op November 14, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Hoe werkt een mRNA-vaccin?

een combi van je eigen eiwitfabriek en je afweer!

bekijk hier de animatiefilm!



WIST JE DAT...

Je cellen eiwitten maken die je nodig hebt in je lichaam. Het zijn bouw- en regelstoffen.



Je lichaamscellen zijn eiwitfabriekjes

Noem twee belangrijke eiwitten die je nodig hebt en schrijf erbij wat ze doen in je lijf.

1 _____

_____

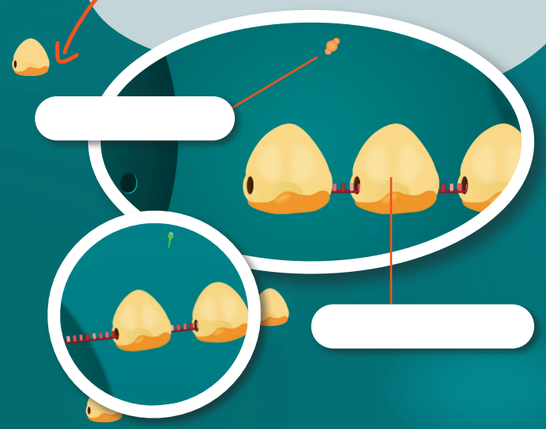
_____

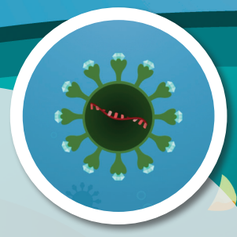
2 _____

_____

_____

Schrijf hieronder en boven de juiste onderdelen op de juiste plek. Kies uit: *cel, kern, DNA, mRNA, eiwit, ribosoom*.





Een coronavirus

Is een virus een levend organisme? Wat vind jij?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

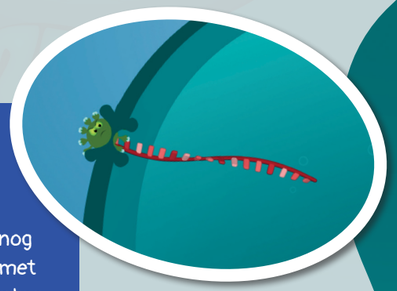
_____

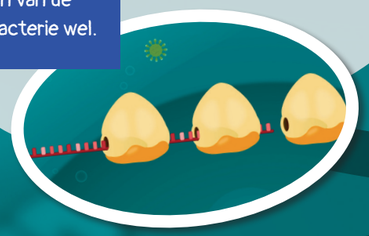
_____

Vul de ontbrekende woorden in. Je kunt kiezen tussen *Covid-19, Sars-Cov-2, long covid*.
Het coronavirus dankt zijn naam aan de stekels op de buitenkant. De officiële naam van het coronavirus is _____ en de ziekte die je ervan krijgt heet _____. Wanneer je langdurig klachten overhoudt aan deze ziekte, dan noem je dat _____ .

WIST JE DAT...

Virussen worden nog wel eens verward met bacteriën. Een virus kan zich niet vermenigvuldigen zonder cellen van de gastheer. Een bacterie wel.





Je afweer

Leg in eigen woorden uit hoe antistoffen helpen om het virus op te ruimen:

_____

_____

_____

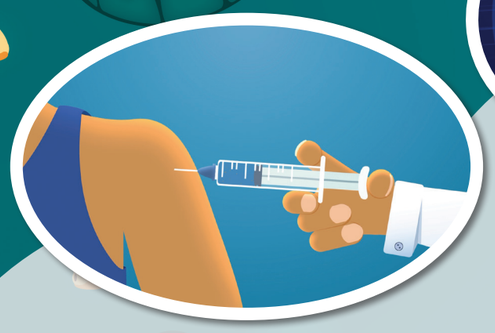
_____

_____

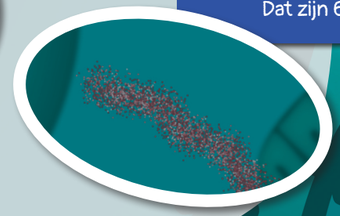
_____

WIST JE DAT...

Als je ziek wordt van een virusinfectie krijg je vaak koorts. Koorts of verhoging is ook een veelvoorkomende bijwerking van het vaccin. Koorts is meestal een goed symptoom, want het zorgt ervoor dat afweercellen sneller bij de plaats van de infectie kunnen komen.







WIST JE DAT...

De injectienaald is héél dun en er wordt 0.3 ml vaccin ingespoten. Dat zijn 6 druppels!

Het mRNA-vaccin

Waarom heb je twee keer een prik nodig voor een vaccinatie? En als je al corona hebt gehad maar één, leg dat uit.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Leg in eigen woorden uit aan je klasgenoot wat het mRNA in het vaccin doet in je lijf en hoe dit je beschermt tegen een virusinfectie.

Welke vragen heb jij zelf nog?

1 _____

_____

2 _____

_____

_____

3 _____

_____