



Hoe werken vaccins?

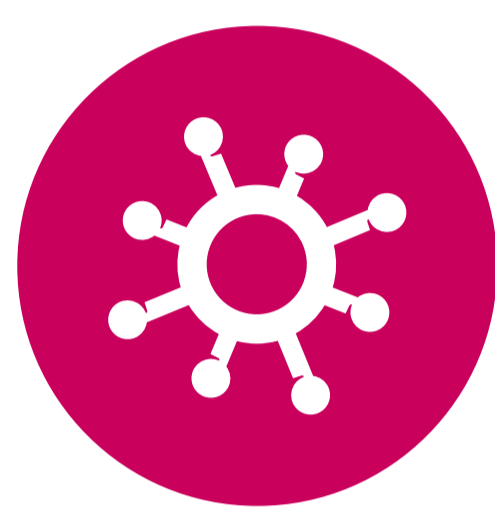
Overall in de wereld wordt onderzoek gedaan naar vaccins tegen het coronavirus. Er zijn verschillende soorten vaccins, ieder met een eigen werking.

15-12-2020

Bestanddelen van ieder vaccin

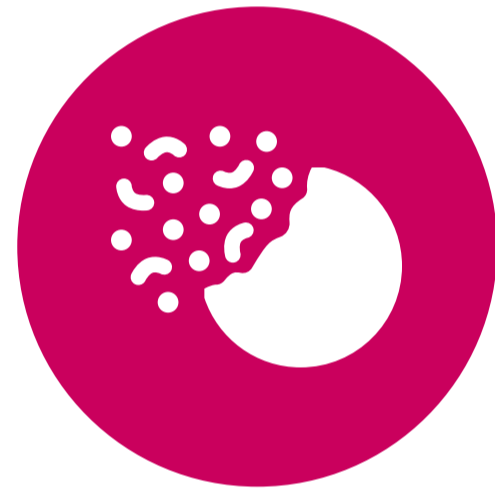
Werkzame delen

Delen van het virus of de bacterie of de genetische code voor die delen, waartegen bescherming wordt opgebouwd.



Reststoffen

Resten van stoffen die tijdens het productieproces van het vaccin zijn gebruikt. Na productie worden ze zoveel mogelijk uit het vaccin gehaald.



Hulpstoffen

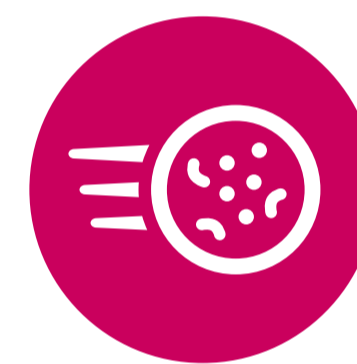
Stoffen die aan het vaccin worden toegevoegd:



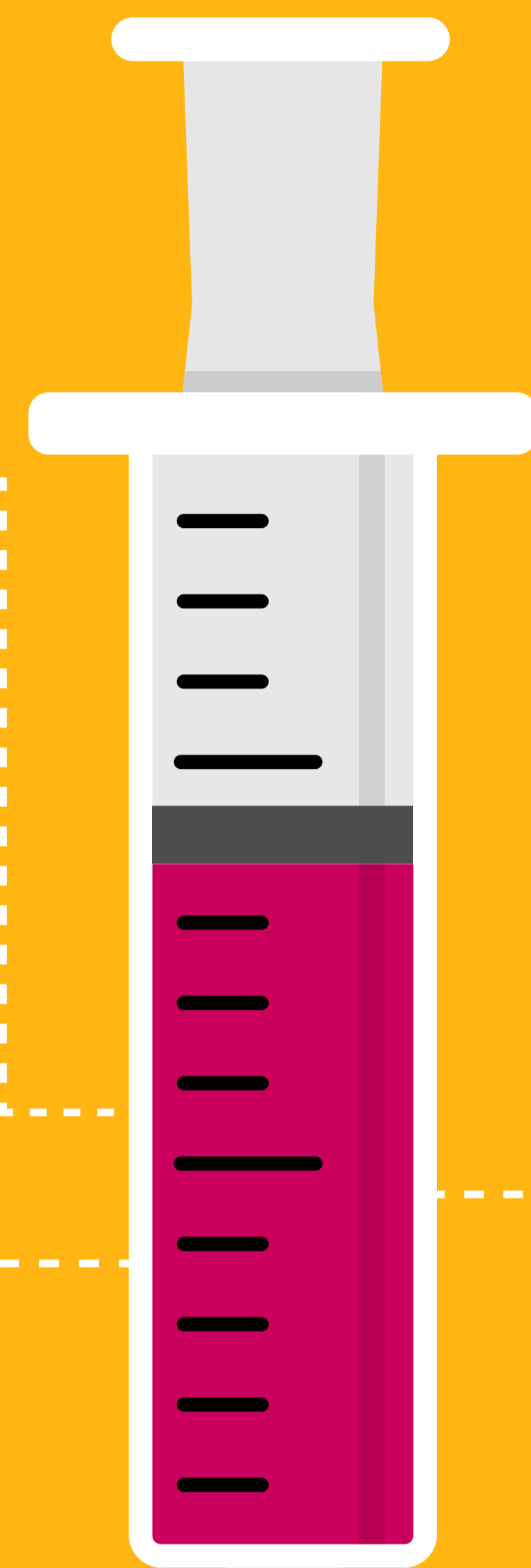
Verbeteren de werkzaamheid



Verlengen de houdbaarheid

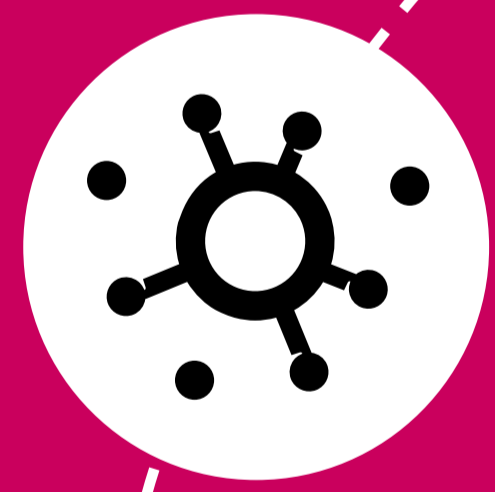


Verpakken en bezorgen de werkzame stof

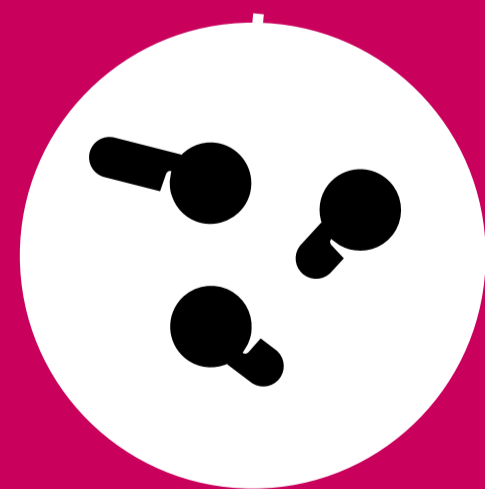


Soorten vaccins

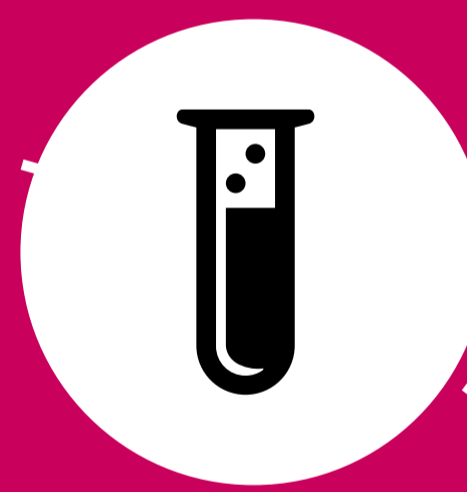
Levend verzwakte vaccins: gebaseerd op verzwakte niet-ziekmakende versies van een virus of bacterie



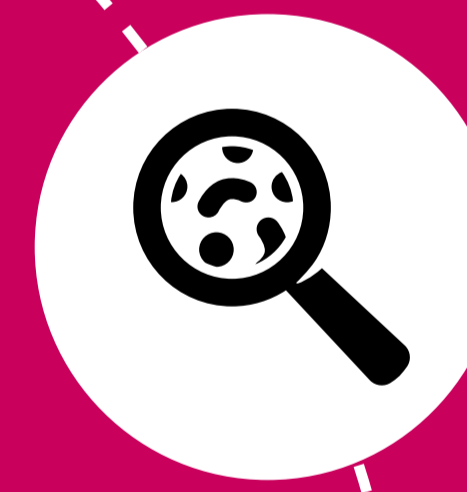
Geïnactiveerde vaccins: hierin zitten gedode hele virussen of bacteriën



Vector vaccins: aangepaste onschuldige virussen die zorgen voor de aanmaak van werkzame stof door cellen



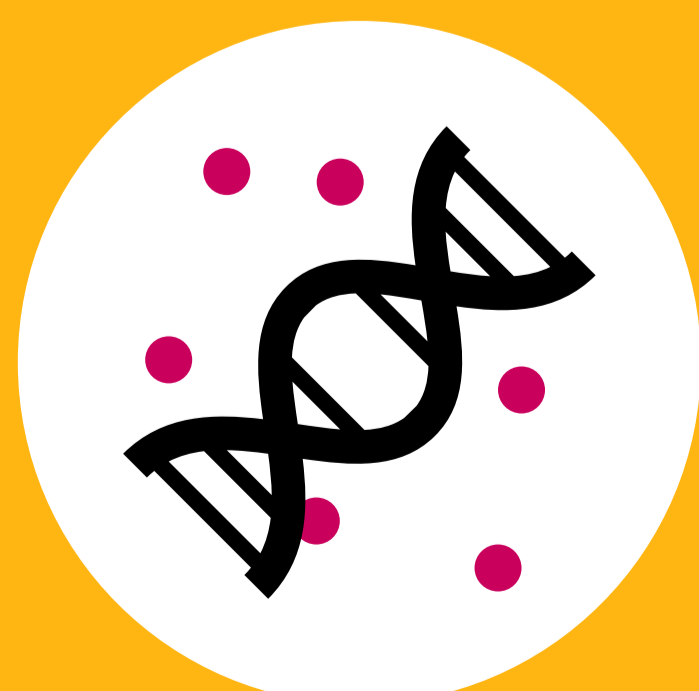
Subeenheidvaccins: bevatten heel specifieke stukjes van een virus of bacterie



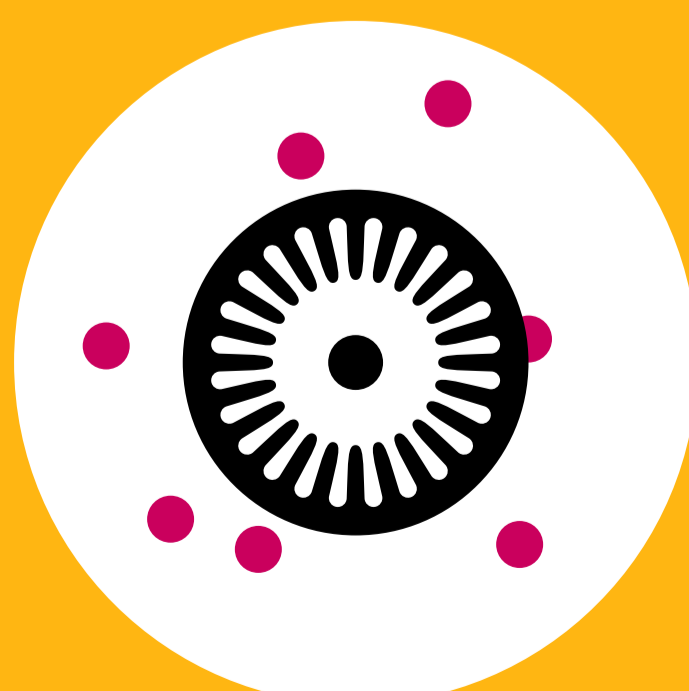
RNA-vaccins: voegen voor een korte periode een stukje RNA toe aan lichaamscellen



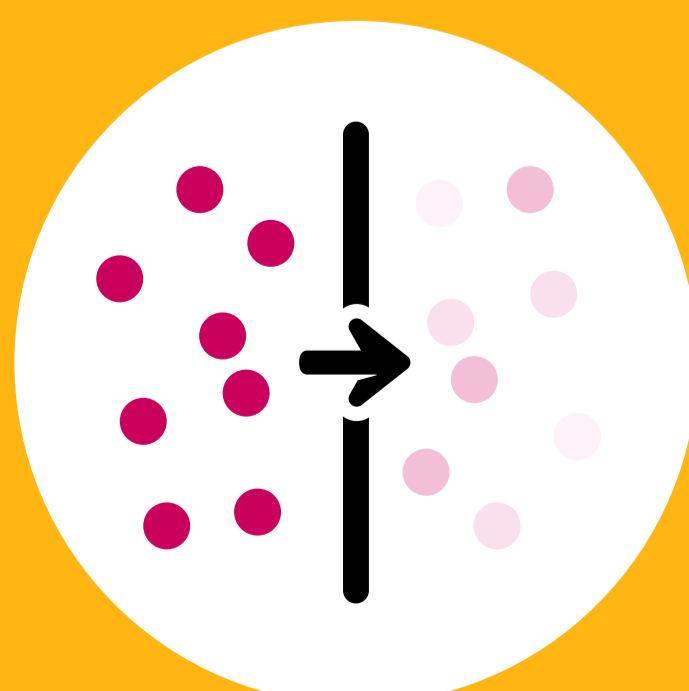
RNA-vaccin



Kan DNA niet veranderen



Komt niet in de celkern terecht



Wordt afgebroken als de code gebruikt is voor het maken van werkzame stof

