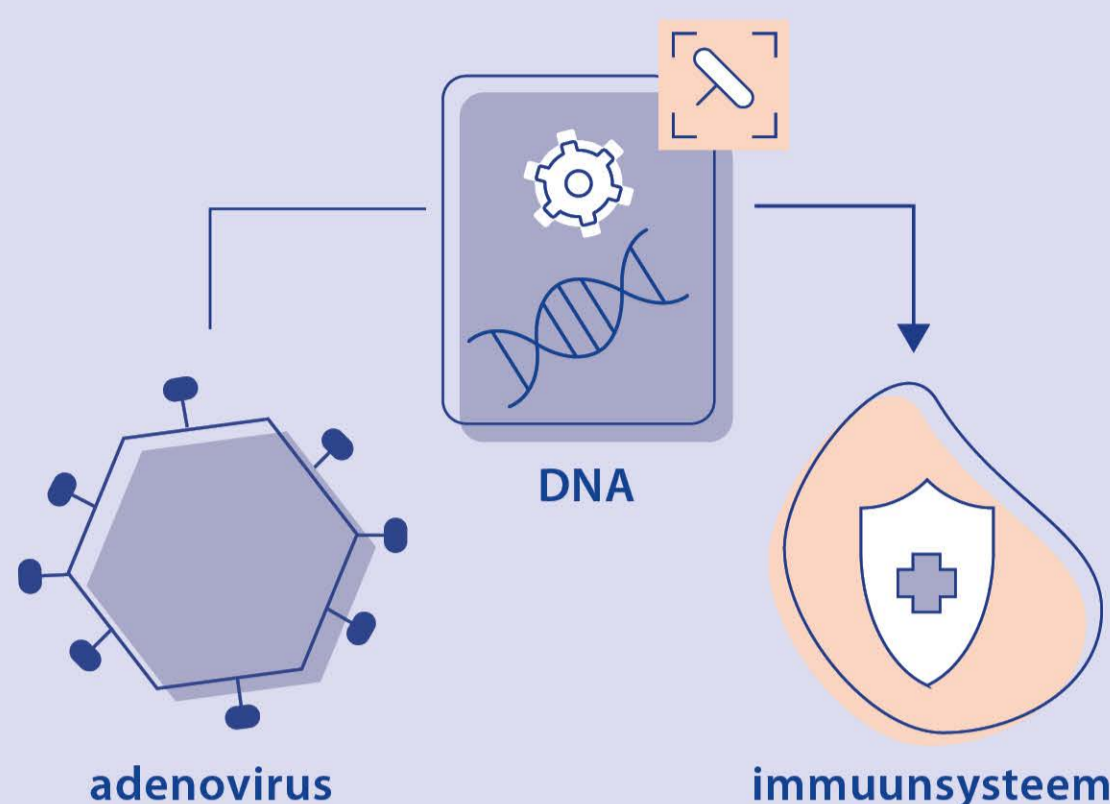


Virale vectorvaccins tegen COVID-19: hoe werken ze?

Wat is een virale vector?

Virale vectorvaccins gebruiken een versie van een mild virus om op veilige wijze **instructies** (genetische code) af te leveren in onze lichaamscellen.

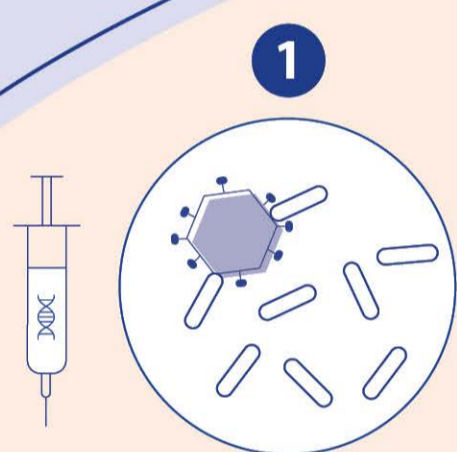


Met die instructies kan ons lichaam een onschadelijk stukje van het coronavirus aanmaken: het **"spike-eiwit"**.

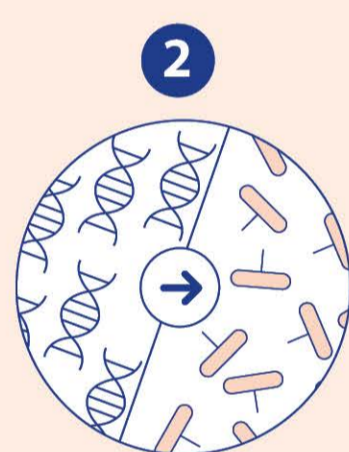
Dit type vaccin leert ons immuunsysteem het spike-eiwit te herkennen, zodat het bij infectie het coronavirus kan doden en de **ziekte kan voorkomen**.

Virale vectoren in vaccins hebben **geen invloed** op en **interageren niet** met ons DNA.

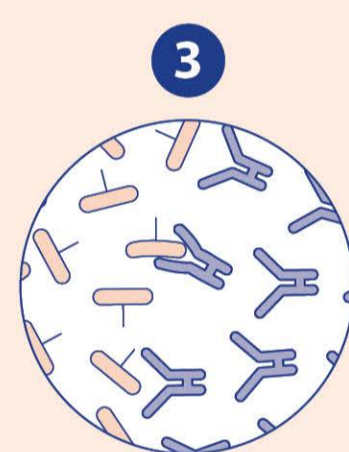
Wat gebeurt er in ons lichaam na inenting met een virale vectorvaccin?



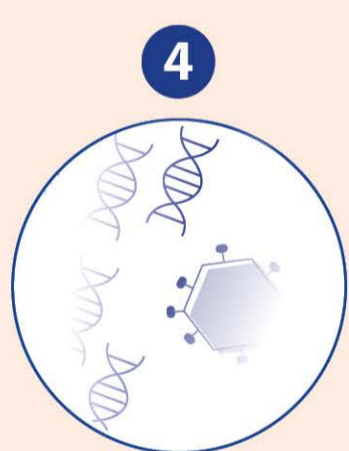
1 Na de injectie dringt het **adenovirus** binnen in onze **cellen** met instructies voor de aanmaak van spike-eiwitten.



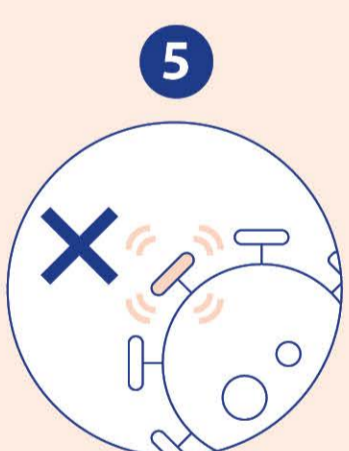
2 Ons lichaam maakt **spike-eiwitten** aan.



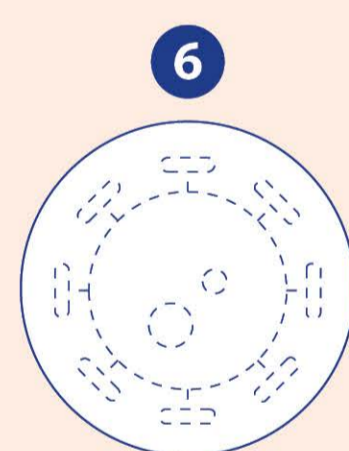
3 Ons immuunsysteem detecteert die lichaamsvreemde eiwitten en maakt hiertegen **antilichamen** en **immuuncellen** aan.



4 Ons lichaam **ontdoet** zich snel van het **adenovirus** en de **genetische informatie**.

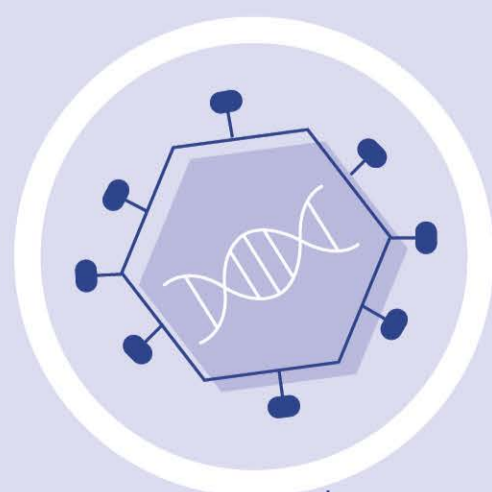


5 Bij een latere infectie met het coronavirus zal ons immuunsysteem de spike-eiwitten **herkennen** en het virus **vernietigen**.



6 En worden we **niet ziek**.

Belangrijk voordeel



eiwitmantel

De harde eiwitmantel van het adenovirus helpt de genetische instructies in het DNA te beschermen.

Daardoor hoeven virale vectorvaccins niet bij extreem lage vriestemperaturen bewaard te worden, en blijven ze **enkele maanden** houdbaar bij een **normale koeltemperatuur (2-8°C)**

