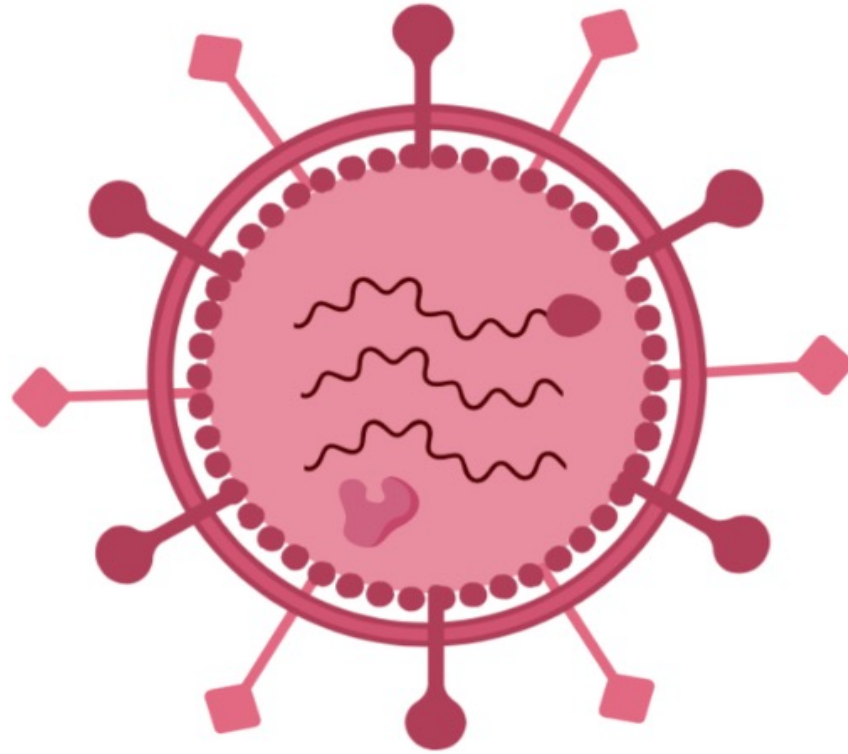
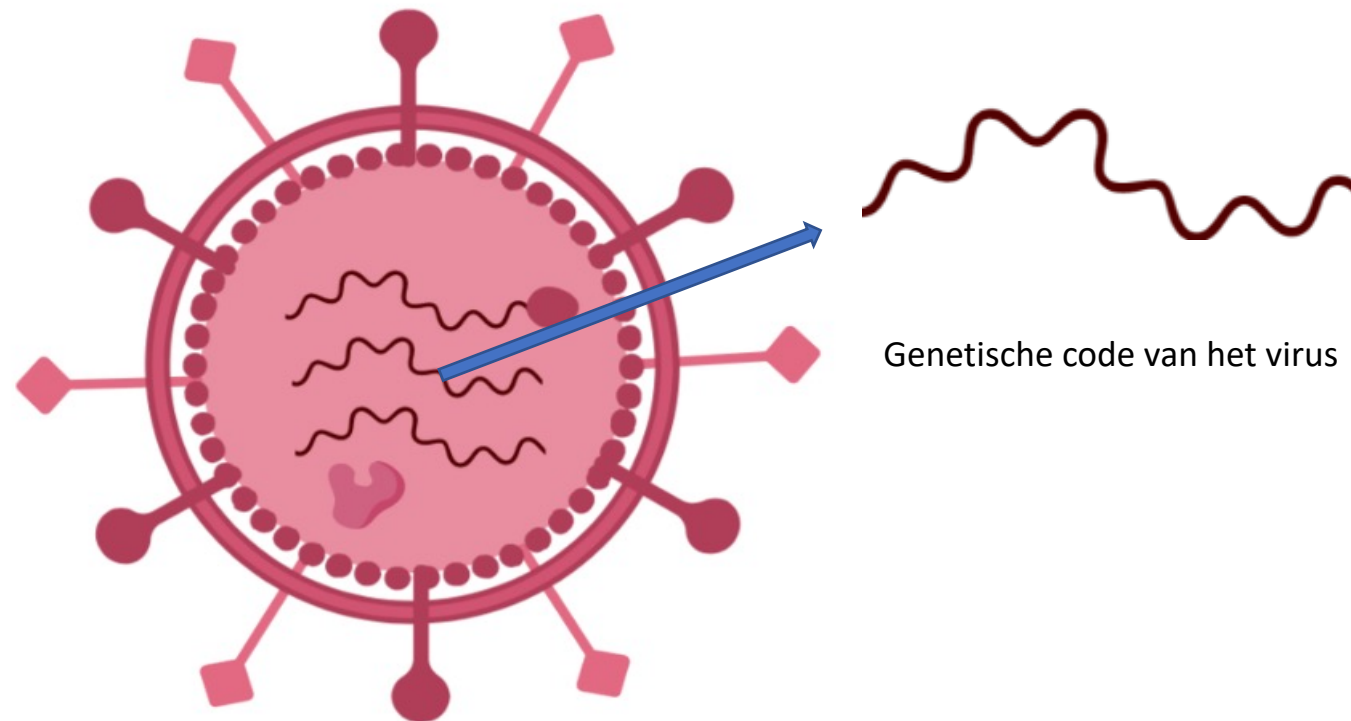


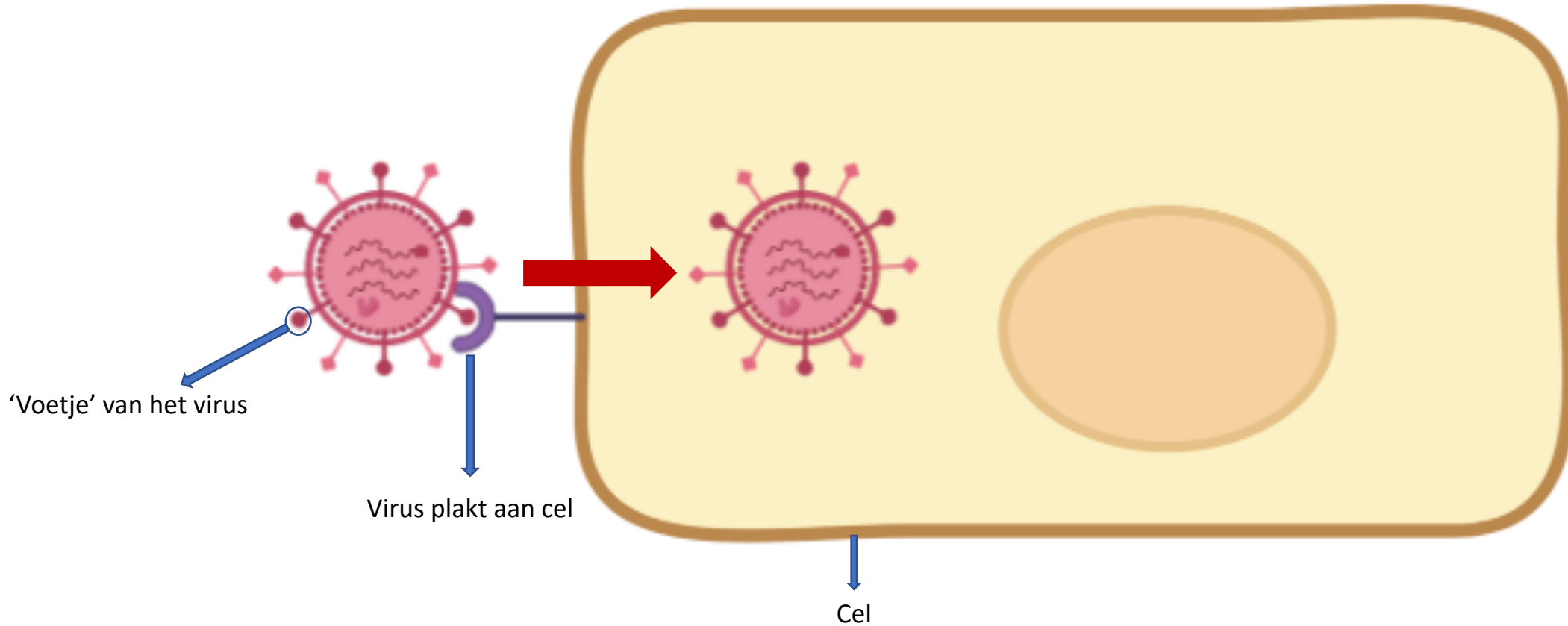
Deel 1: Wat doet het coronavirus in je lichaam?



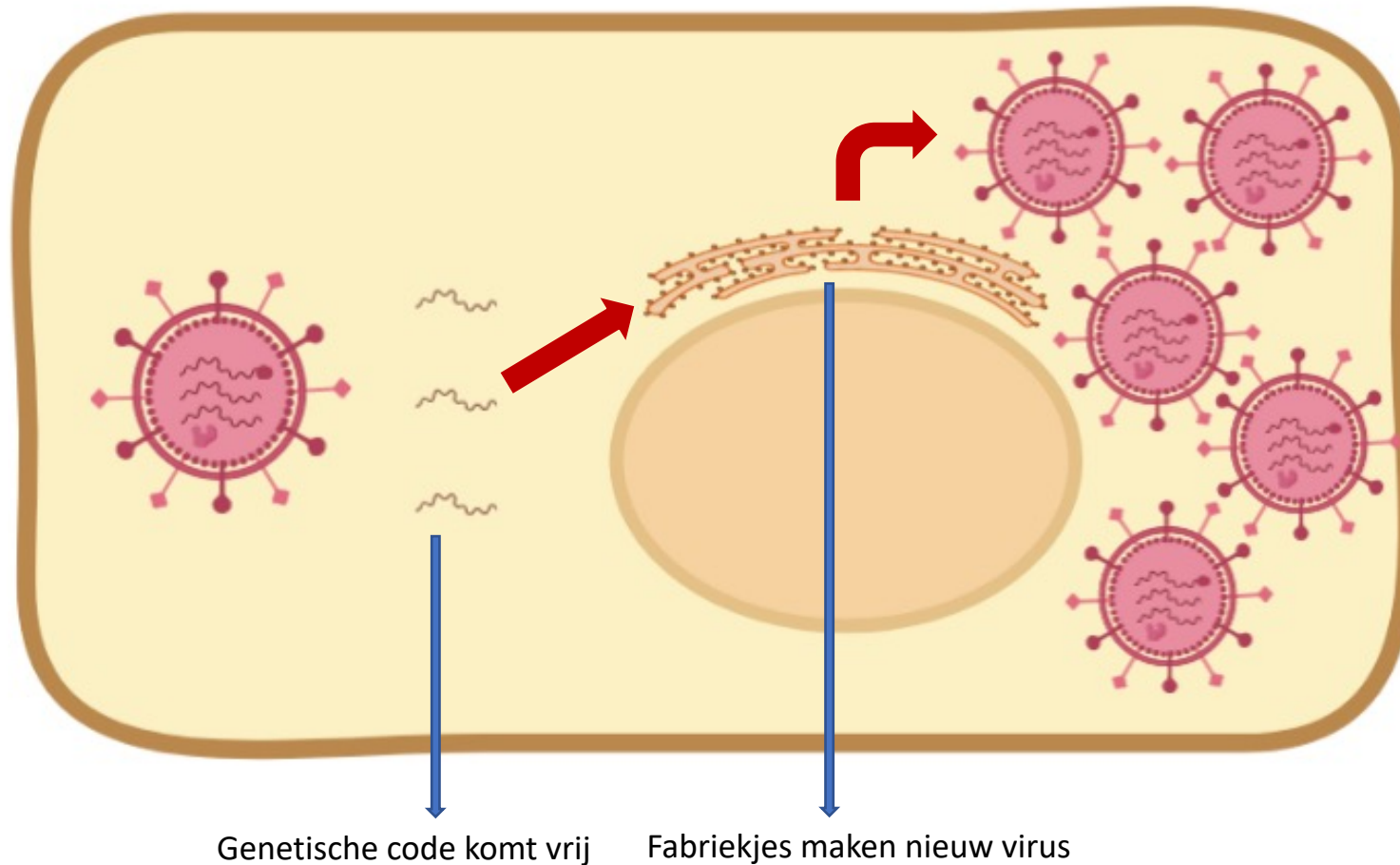
**Dit is een virusdeeltje van het coronavirus.
Hierin zit de genetische code van het virus.
Als dit virusdeeltje je lichaam binnenkomt, gaat het opzoek naar een cel.
Het virus heeft deze cel nodig om zich voort te planten.**



**Het virusdeeltje heeft een cel gevonden.
De voetjes van het virus zorgen ervoor dat het virus aan de cel blijft plakken.
Het virus kan de cel nu binnendringen.**



**Het virusdeeltje is de cel binnengekomen.
De genetische code van het virus komt vrij in de cel.
De cel wordt door deze stukjes genetische code als fabriek gebruikt.
In deze kleine fabriekjes worden heel veel nieuwe virusdeeltjes gemaakt.**

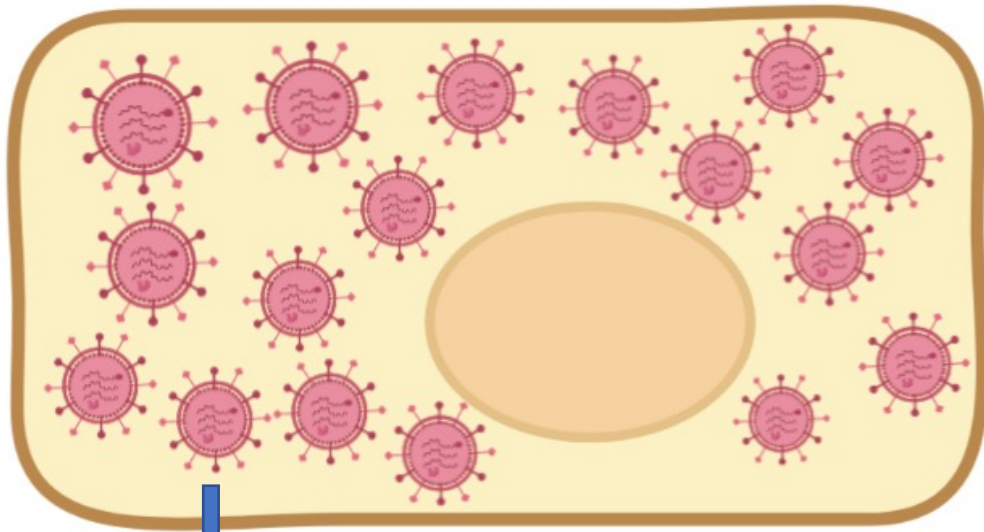


De cel zit nu helemaal vol met nieuwe virusdeeltjes.

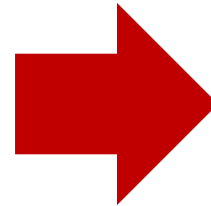
De cel zit zelfs zo vol, dat hij openbarst.

De nieuwe virusdeeltjes komen vrij in je lichaam.

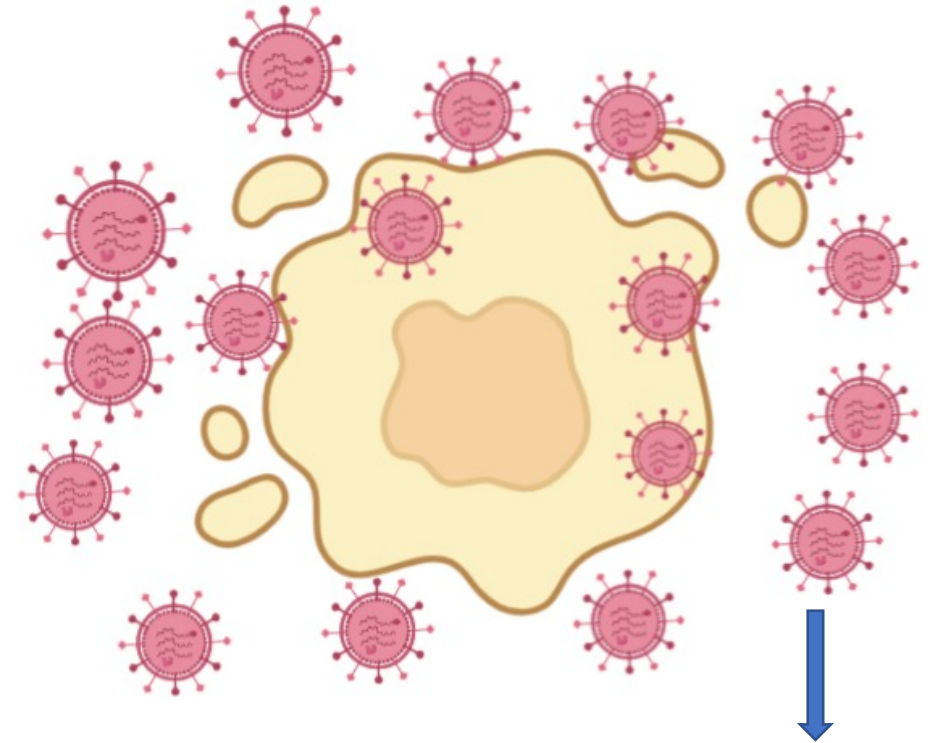
Nu gaan alle virusdeeltjes opzoek naar een volgende cel om als fabriek te gebruiken.



Cel zit helemaal vol met virus

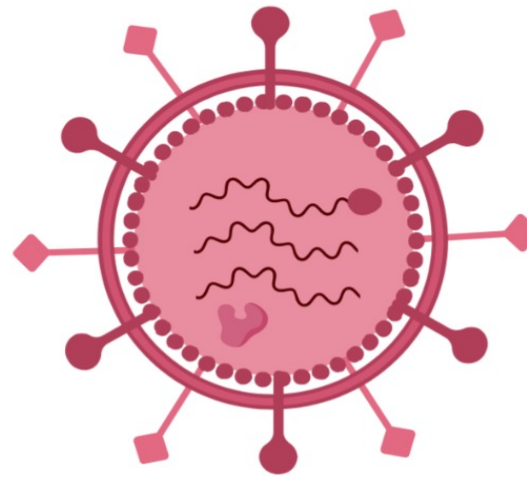


Cel barst open

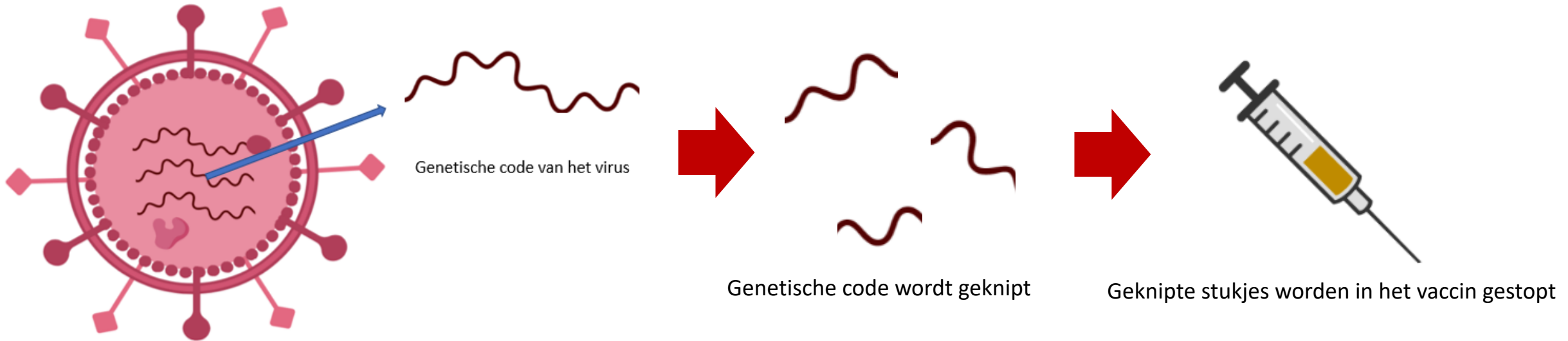


Vrije virusdeeltjes gaan op zoek naar een nieuwe cel

Deel 2: Hoe werkt de vaccinatie van het coronavirus



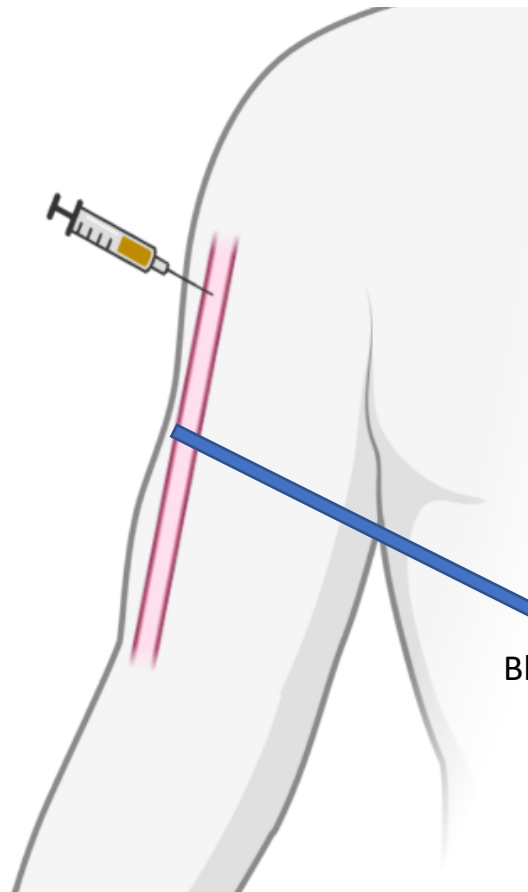
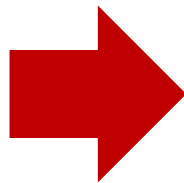
**De genetische code van het coronavirus wordt uit een virusdeeltje gehaald.
Deze code wordt in verschillende delen geknipt.
Hierdoor kan de code geen nieuw virusdeeltje maken.
Deze onschuldige stukjes code van het virus wordt in het vaccin gestopt**



**Het vaccin wordt in de bovenarm geprikt.
Daarom kan je na de vaccinatie last van je arm krijgen.
Dit gaat vanzelf over en kan geen kwaad.
De onschuldige stukjes code van het virus komen nu in je lichaam terecht.**

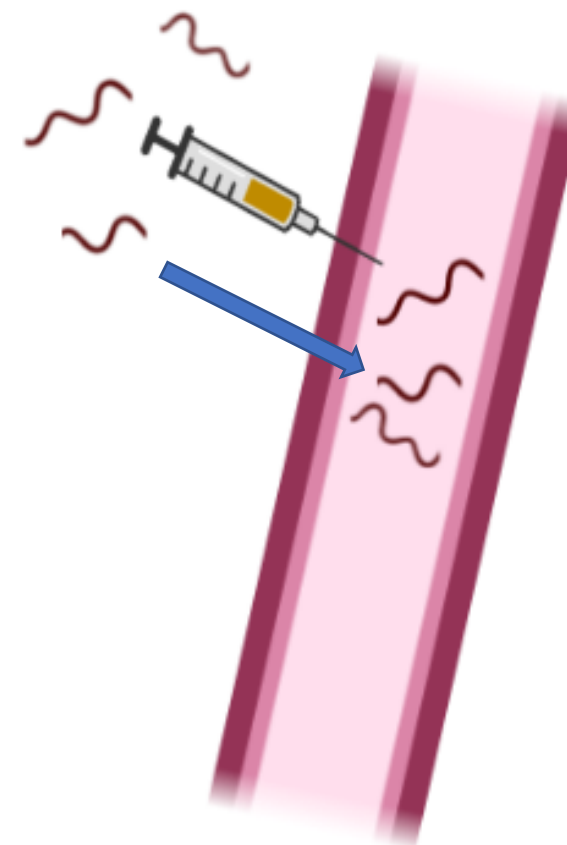
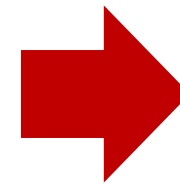


Vaccin in bovenarm: dat kan pijn doen!



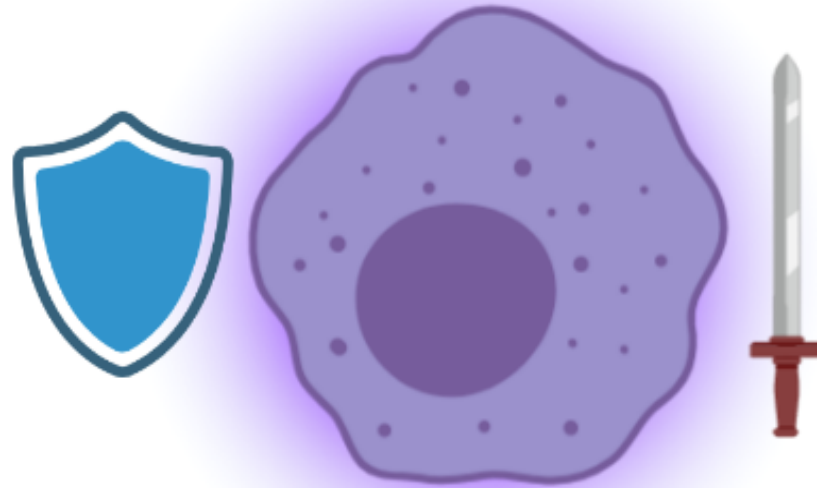
Bloedvat in de arm

Vaccin komt in lichaam terecht



Onschuldige stukjes virus komen in een bloedvat terecht

**Dit is een cel van het immuunsysteem.
Iedereen heeft zo'n systeem.
Deze immuuncellen zitten overal in je lichaam.
De cellen van het immuunsysteem beschermen tegen indringers.**



Cel van het immuunsysteem

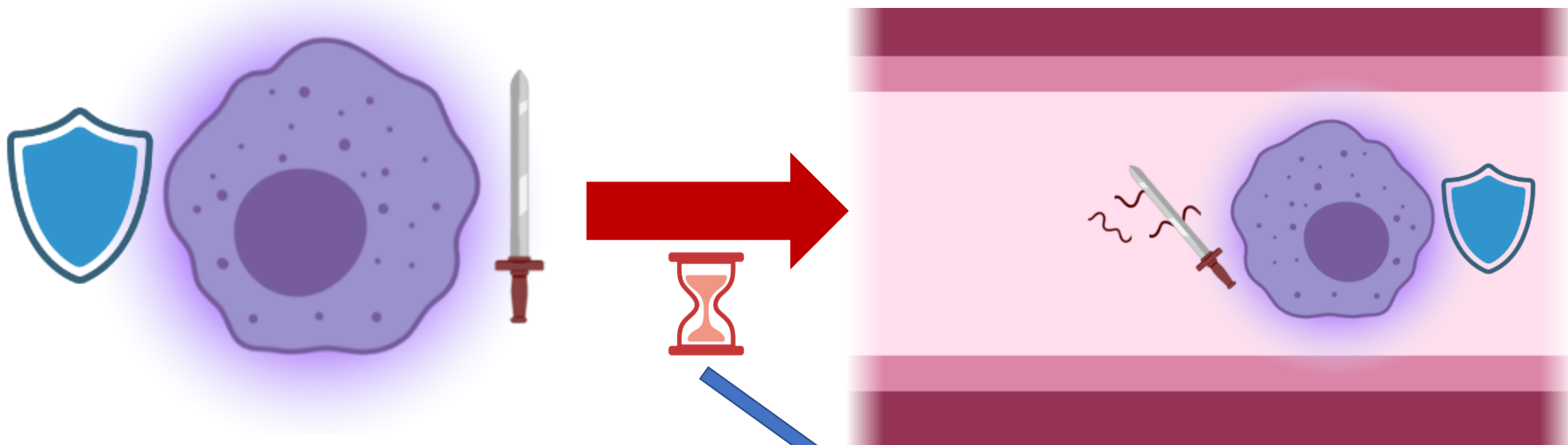
Alles wat niet in het lichaam thuishoort wordt herkend en aangevallen door de immuuncellen.

De onschuldige stukjes virus worden ook herkend.

De immuuncellen hebben wel een paar dagen de tijd nodig om de virusdeeltjes te herkennen.

Na deze opstarttijd zijn alle stukjes onschuldig virus opgeruimd.

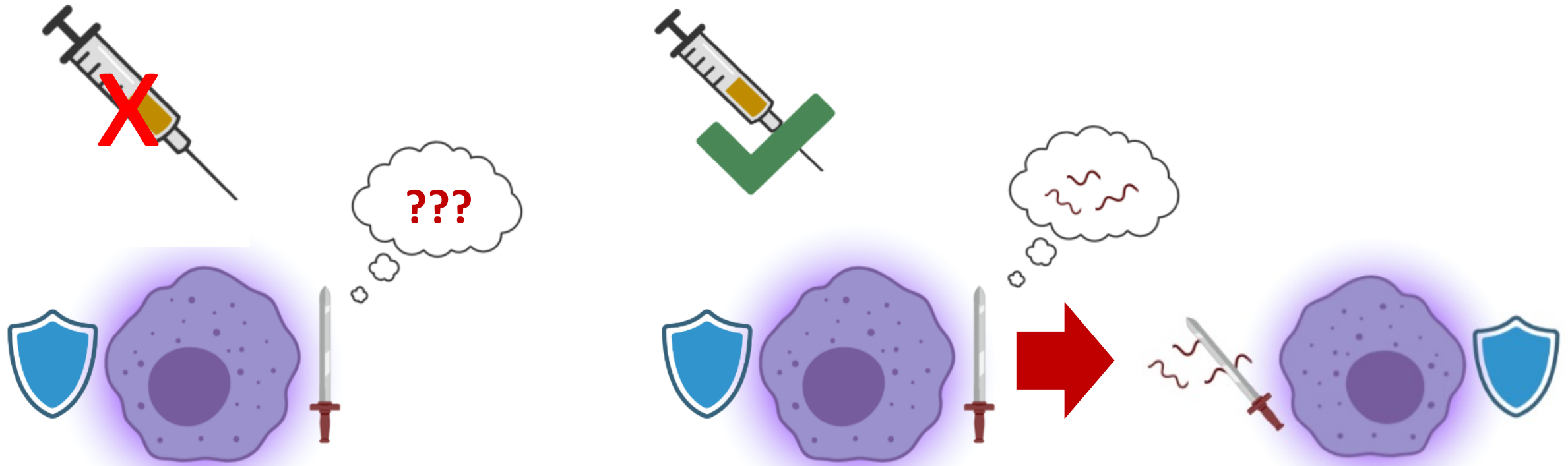
Het vaccin zit dus maar heel even in je lichaam.



Onschuldige stukjes virus worden herkend en aangevallen

Maar dat herkennen duurt even!

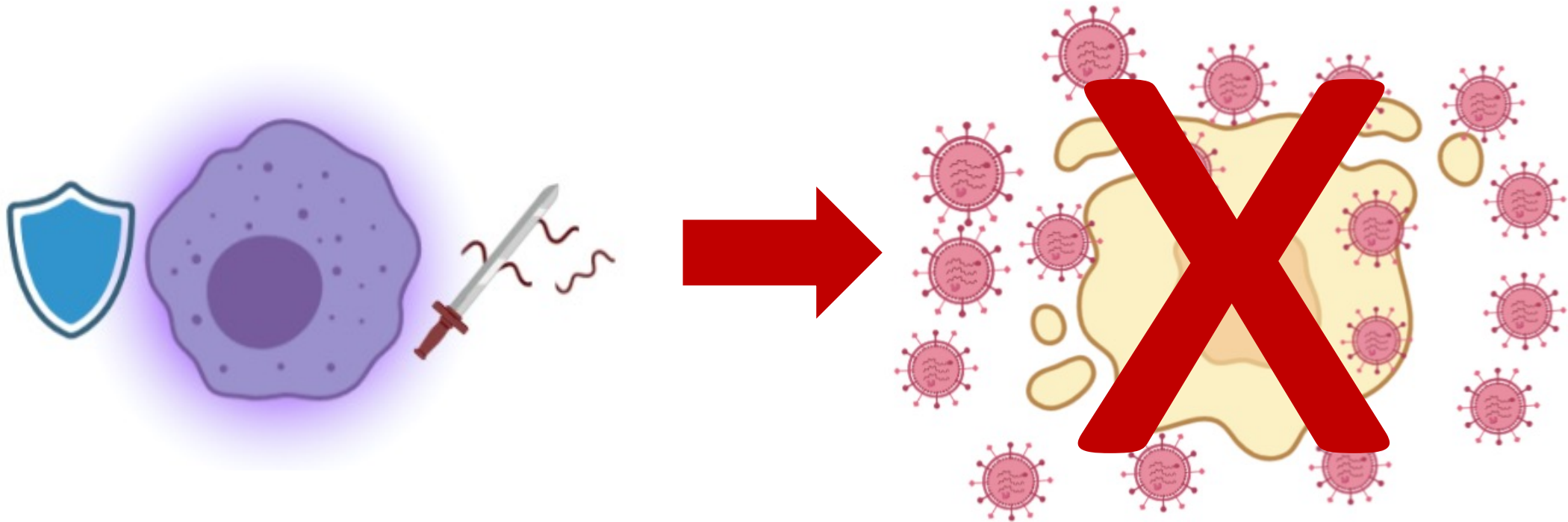
De immuuncellen onthouden dat ze een stukje code van het virus hebben gezien.
Door dat stukje onschuldige code kunnen de immuuncellen later ook veel sneller een echt virusdeeltje herkennen.
Er is geen opstarttijd meer nodig.
Dankzij de vaccinatie begint de verdediging gelijk.



Zonder vaccinatie: cel weet niet wat er moet gebeuren

Met vaccinatie: cel herkent het virus meteen
De cellen weten precies wat ze moeten doen: verdedigen!

**Nu kan het opruimen beginnen.
Het virusdeeltje wordt dankzij de vaccinatie heel snel aangevallen en kapot gemaakt.
Hierdoor heeft het virus minder tijd om zich te verspreiden.
Daarom word je na een vaccinatie minder snel ziek.**



Dankzij het vaccin heeft het virus minder tijd om te verspreiden