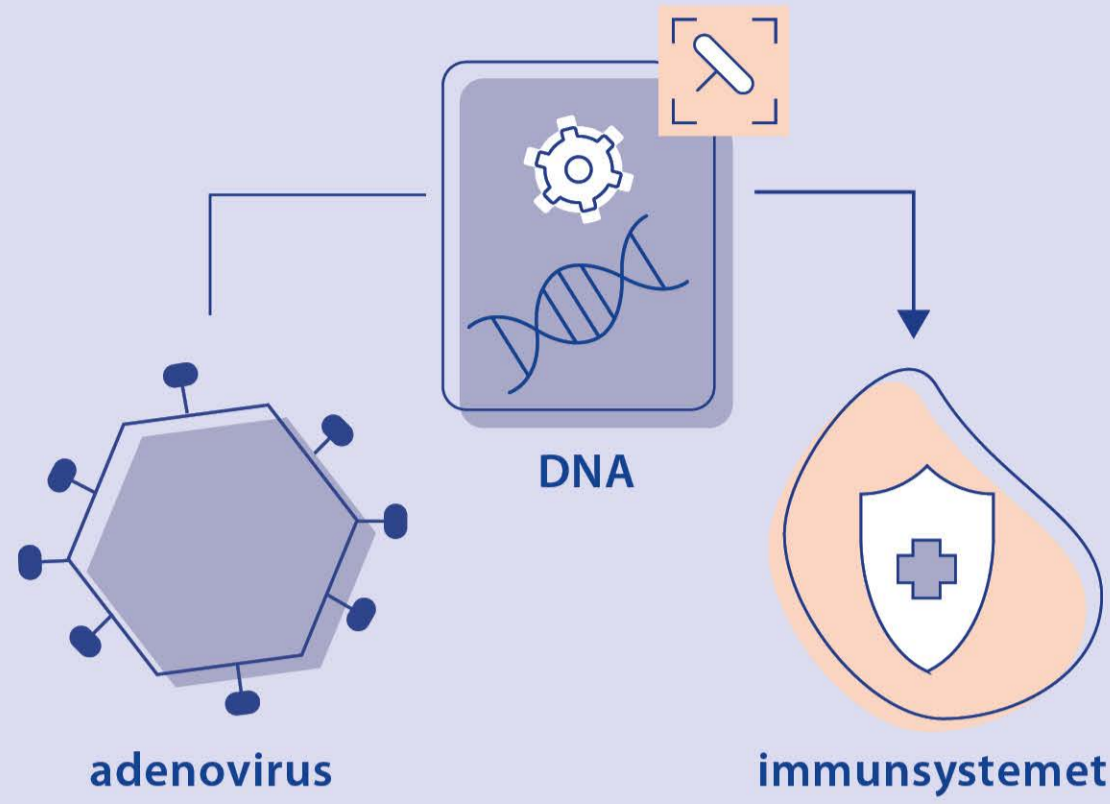


Virusvektorvacciner mot covid-19: så fungerar de

Vad är en virusvektor?

I virusvektorvacciner används en version av ett mildt virus för att på ett säkert sätt sända **instruktioner** i form av genetisk kod till cellerna i kroppen.

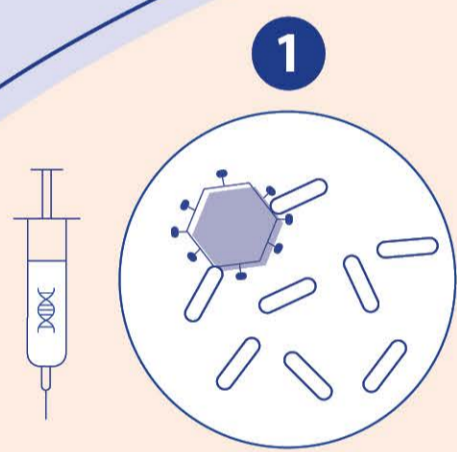


Instruktionerna gör att kroppen kan framställa en oskadlig del av coronaviruset, ett s.k. **ytprotein**.

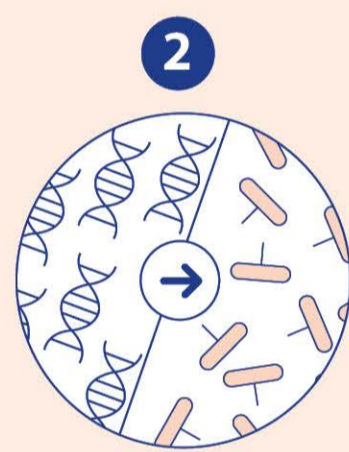
Virusvektorvaccin gör att immunsystemet lär sig känna igen ytprotein, så att det vid smitta kan döda coronaviruset och **förhindra sjukdom**.

Virusvektorer som används i vacciner varken påverkar eller samverkar med den vaccinerades DNA

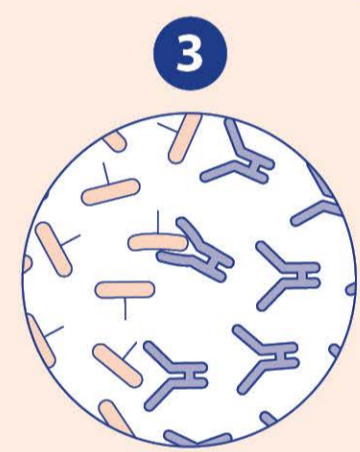
Vad händer i kroppen efter att man fått virusvektorvaccin?



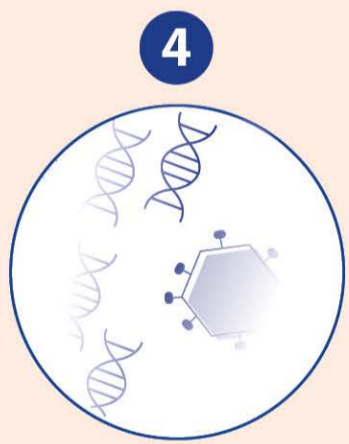
1
efter att man fått sprutan **tar sig adenoviruset in i cellerna** med instruktioner till dem att börja bilda ytprotein



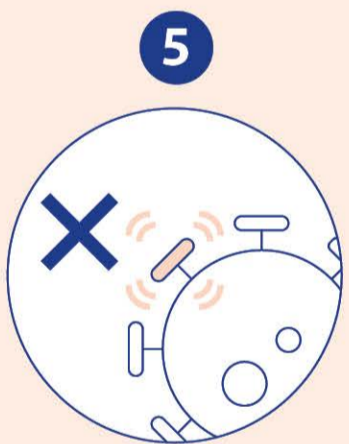
2
kroppen **börjar bilda ytprotein**



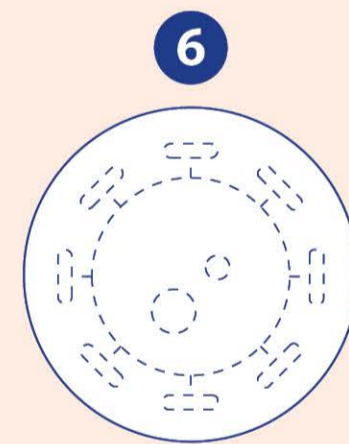
3
immunsystemet upptäcker det främmande proteinet och börja framställa **antikroppar** och **immunceller** för att gå till angrepp



4
kroppen **gör sig snabbt av med adenoviruset** och den **genetiska informationen**



5
om man senare skulle bli smittad av corona kommer immunsystemet att **upptäcka ytproteinerna** och **förstöra viruset**



6
man **blir inte sjuk**

En viktig fördel



proteinhölje

Adenovirusets proteinhölje hjälper till att skydda de genetiska instruktionerna innanför höljet.

Det gör att virusvektorvacciner inte behöver hållas nedfrysna vid extremt låga temperaturer och **ger dem en hållbarhet på några månader** om de förvaras i **normal kylskåpstemperatur (2–8°C)**.

