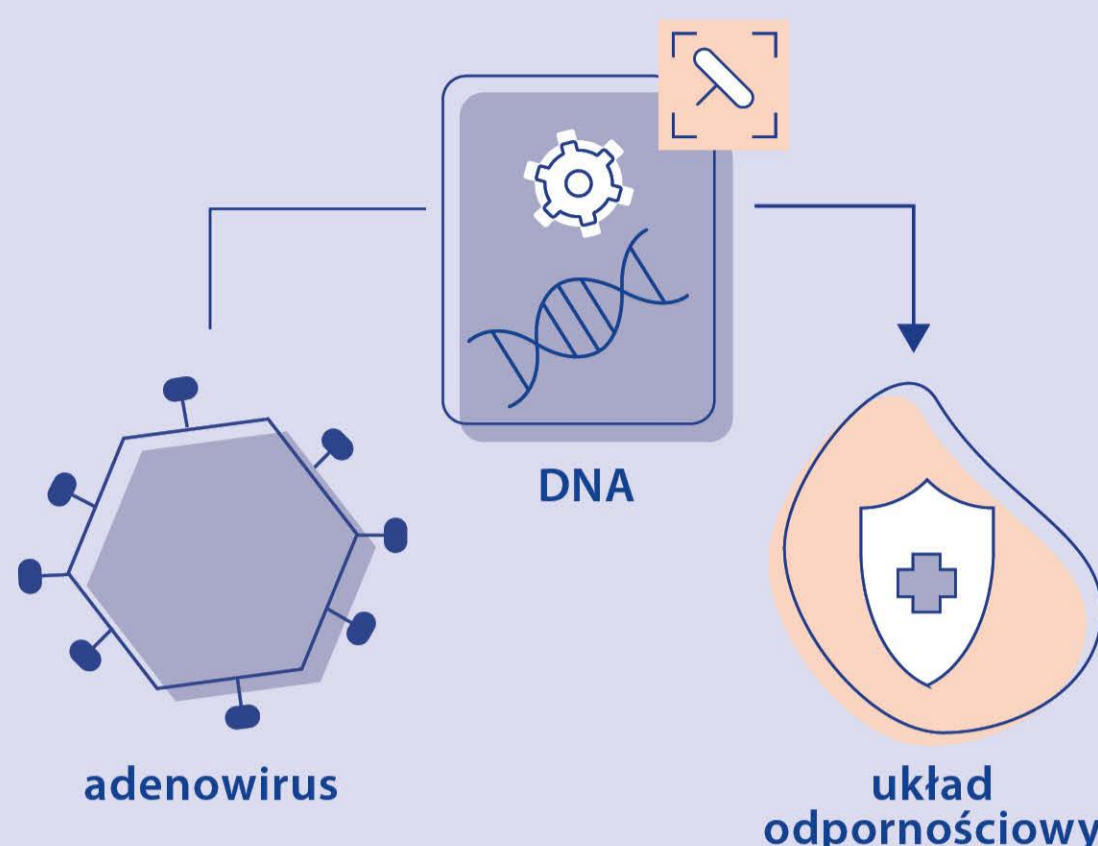


Szczepionka wektorowa przeciwko Covid-19: jak działa?

Czym jest wektor wirusowy?

Szczepionka wektorowa za pomocą łagodnego wirusa bezpiecznie dostarcza do komórek organizmu instrukcję w postaci kodu genetycznego.

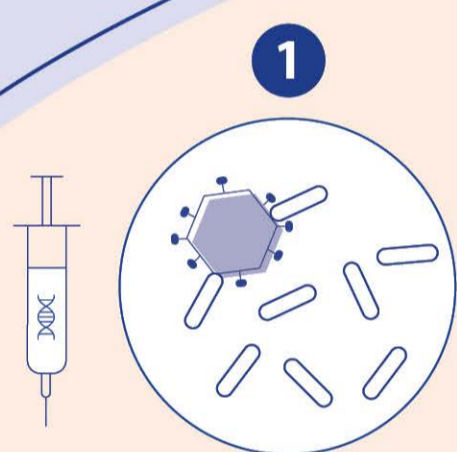


Instrukcja ta pozwala organizmowi wytworzyć nieszkodliwy fragment koronawirusa, tzw. **białko kolca**.

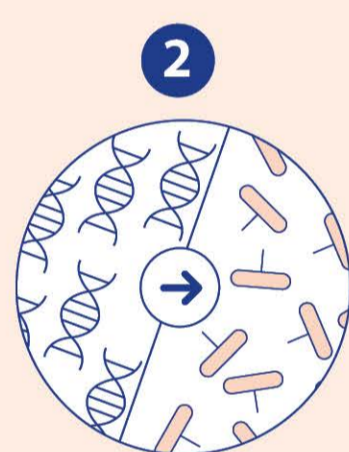
Szczepionka tego typu zapoznaje układ odpornościowy z białkiem kolca, tak by w razie infekcji mógł pokonać wirusa i **zapobiec chorobie**.

Wektor wirusowy zawarty w szczepionce nie oddziałuje na DNA ani nie wchodzi z nim w interakcję

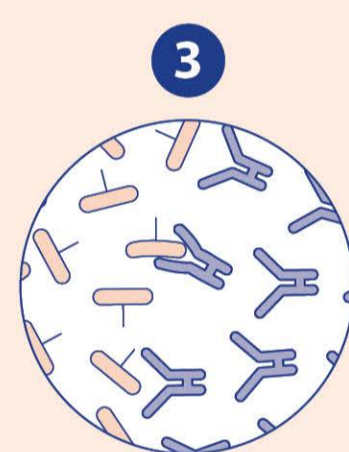
Co dzieje się w organizmie po podaniu szczepionki wektorowej?



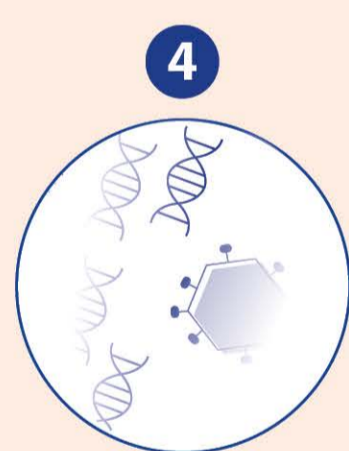
1
Po zastrzyku **adenowirus** z instrukcją budowy białka kolca dostaje się do komórek



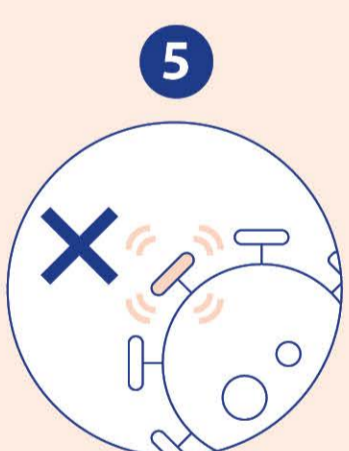
2
Organizm wytwarza **białko kolca**



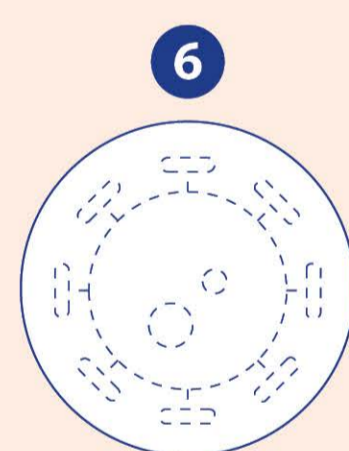
3
Układ odpornościowy wykrywa obce białko i wytwarza atakujące je **przeciwciała** i **komórki odpornościowe**



4
Organizm szybko **pozbywa się adenowirusa** i **informacji genetycznej**



5
Jeśli później nastąpi zakażenie koronawirusem, układ odpornościowy **rozpozna białko kolca** i **zniszczy wirusa**



6
Choroba się nie rozwinie

Ważny atut



płaszcz białkowy

Gruby płaszcz białkowy adenowirusa pomaga chronić zawartą w nim informację genetyczną DNA

Dlatego szczepionka wektorowa nie musi być przechowywana w bardzo niskiej temperaturze. Można ją trzymać **kilka miesięcy w zwykłej lodówce (2–8°C)**.

