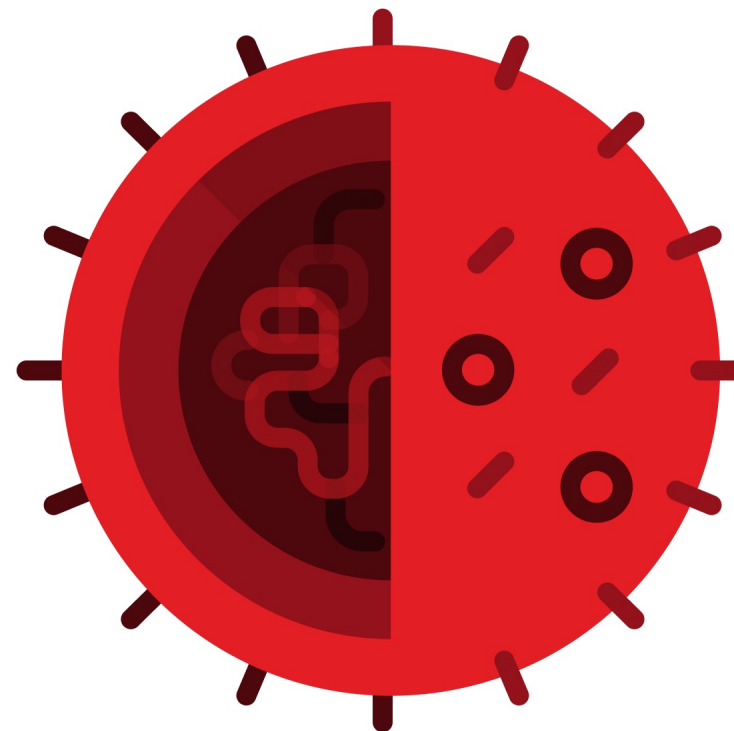
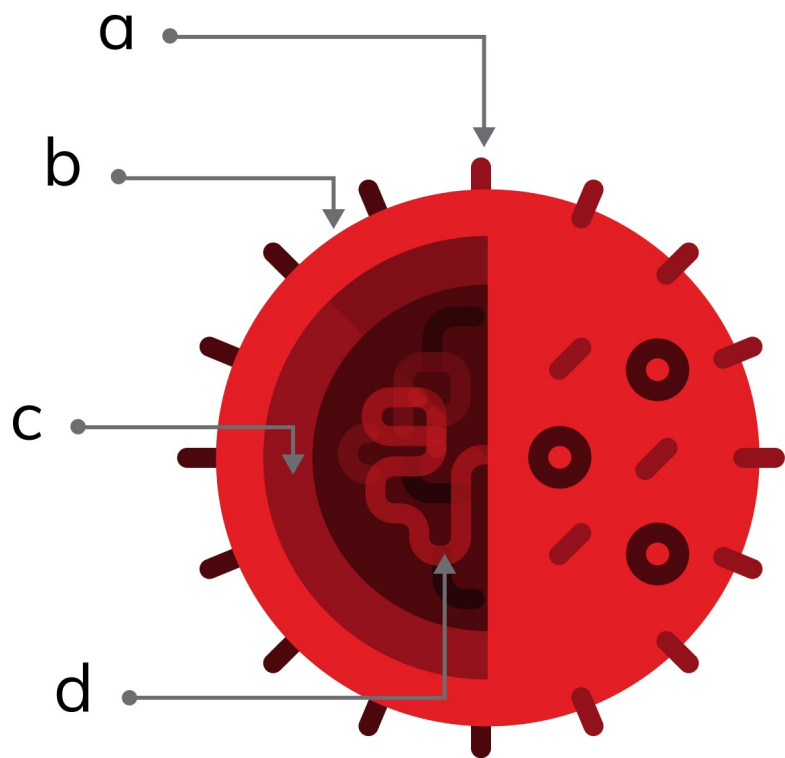


Lekcja 01

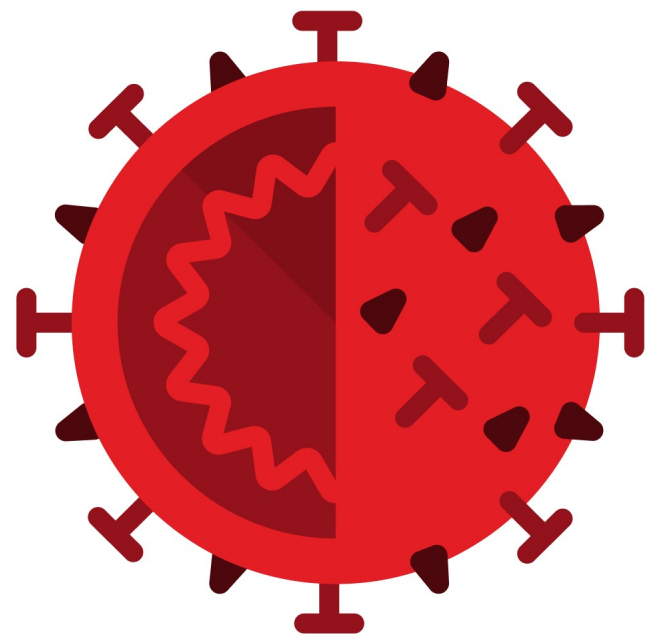
WIRUS, WARIANT, SZCZEP

O wirusach w kontekście rozwoju pandemii

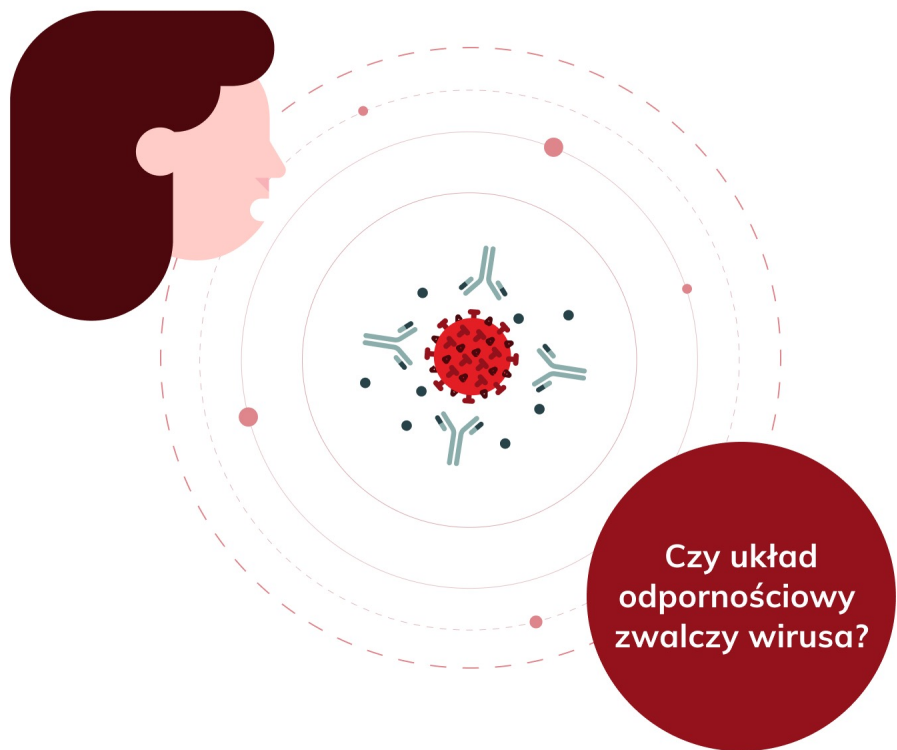




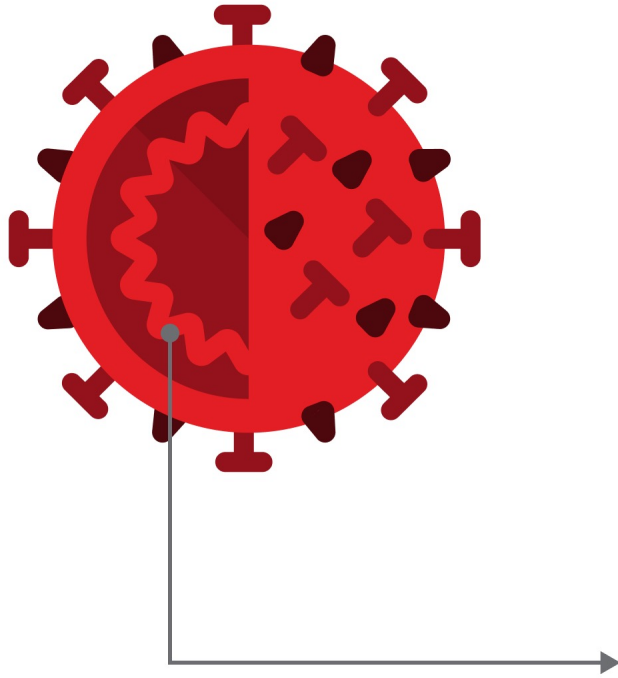
Schemat budowy wirusa grypy



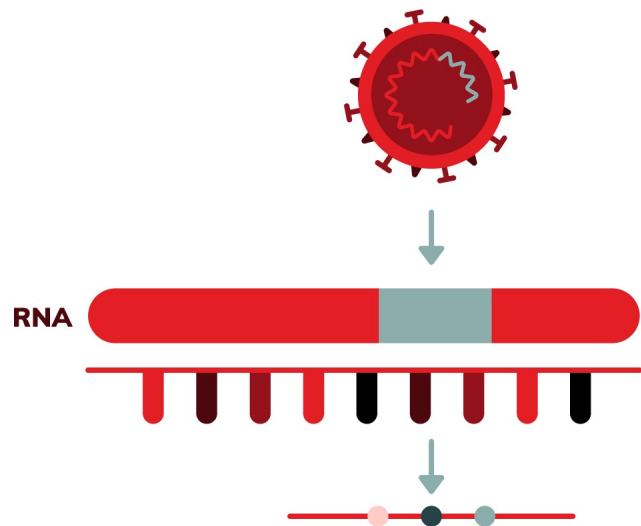
Schemat budowy wirusa SARS-CoV-2



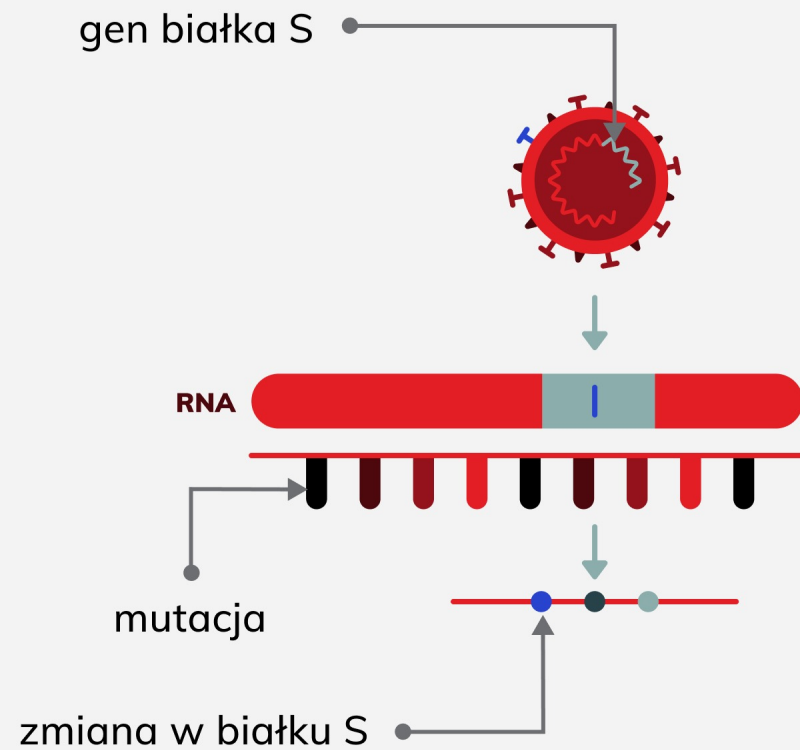
Rozprzestrzenianie się wirusa SARS-CoV-2



Mutacje na przykładzie wirusa SARS-CoV-2



BRAK MUTACJI



MUTACJA BIAŁKA S



Wariant czy
szczep?



**Dlaczego ważne jest
badanie materiału
genetycznego wirusa?**

**Dziękuję za
Twój udział w lekcji!**