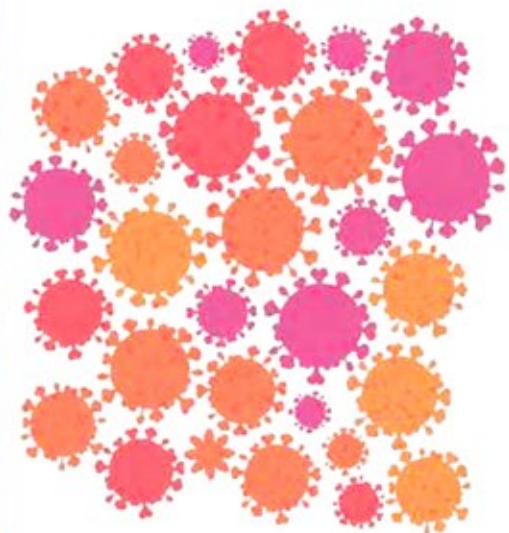


NÁJDI VOTRELCA

Vírusy napádajú telo tak, že sa klonujú. Ktorý z vírusov na obrázku vyzerá inak než všetky ostatné? Zakrúžkuj ho.



Ako sa vírus šíri

Vírus je mikrób – drobná častica, oveľa menšia než väčšina baktérií. Keď si nájde hostiteľskú bunku, úplne ju ovládne tým, že do nej vpustí svoj genetický kód. Potom bunku prinúti vytvárať množstvo vlastných kópií a tak sa šíri ďalej.

KEĎ ÚTOČIA VÍRUSY

Vírus je sice mikroorganizmus, no v tele sa dokáže šíriť naozaj rýchlo. Keď nám vnikne do tela, pomocou našich vlastných buniek vytvára milióny svojich kópií. Tieto kópie potom napádajú ďalšie bunky a ďalej sa množia.

Vonkajší obal
Táto vrstva vírusu chráni.

Bielkovinový obal
Obklopuje genetický materiál vo vnútri vírusu.

Genetický materiál
Jadro každého vírusu tvorí DNA alebo RNA.

Povrchová bielkovina
Týmto bielkovinami sa vírus prichytáva na povrch hostiteľskej bunky.

ČO JE ČO?

Vírusy môžu mať rôzne tvary – a niektoré sú až prekvapivo zložité. Dokážeš priradiť vírusy na obrázkoch k správnym opisom ich tvaru?

PRIRAĎ!



Mnohostenný
Jadro tvorené DNA je obklopené množstvom trojuholníkových plôšok.

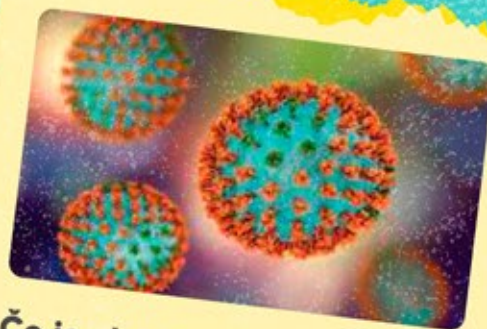
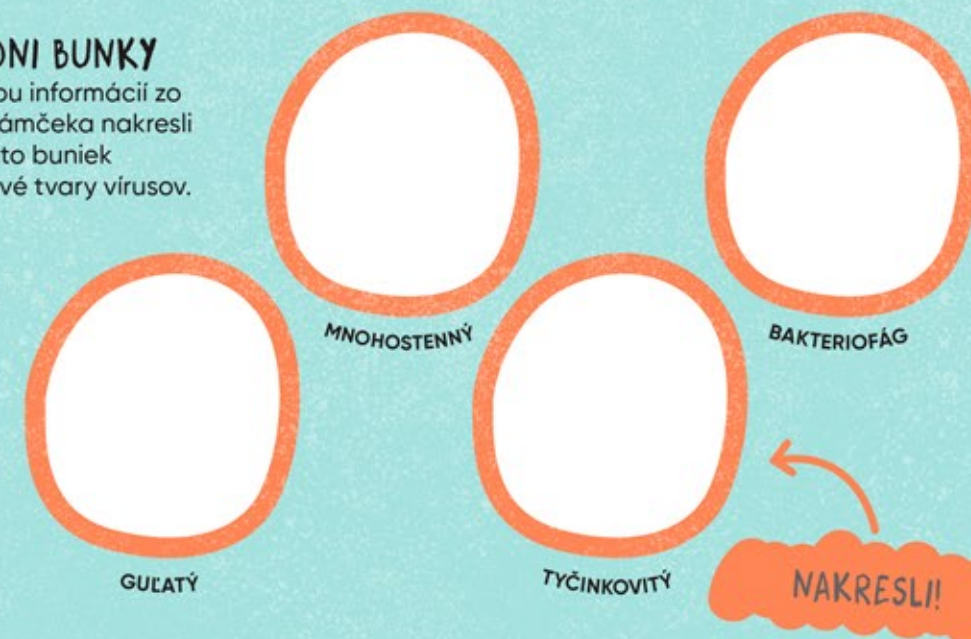
Tyčinkovitý
Jadro tvorené DNA chráni špirálovitý alebo valcovitý obal.

Gulatý
Jadro DNA je obalené a pokryté množstvom bielkovinových výbežkov.

Bakteriofág
Vírus vyzerá, akoby mal hlavičku, telo a nožičky.

NAPADNI BUNKY

Pomocou informácií zo žltého rámčeka nakresli do týchto buniek jednotlivé tvary vírusov.



Čo je vlastne vírus?

Vírus je parazit – organizmus, ktorý potrebuje na svoje rozmnožovanie cudzie živé bunky, teda takzvané hostiteľské bunky. Takýmito hostiteľmi sú v tomto prípade bunky nášho tela.

NÁJDI SPRÁVNU VAKCINU

Niektoré vakcíny obsahujú časti mŕtveho vírusu, aby sa naše telo naučilo, ako vírus rozpoznať a ako sa pred ním brániť. Ktorá z vakcín obsahuje všetky prvky guľatého červeného vírusu na obrázku?

