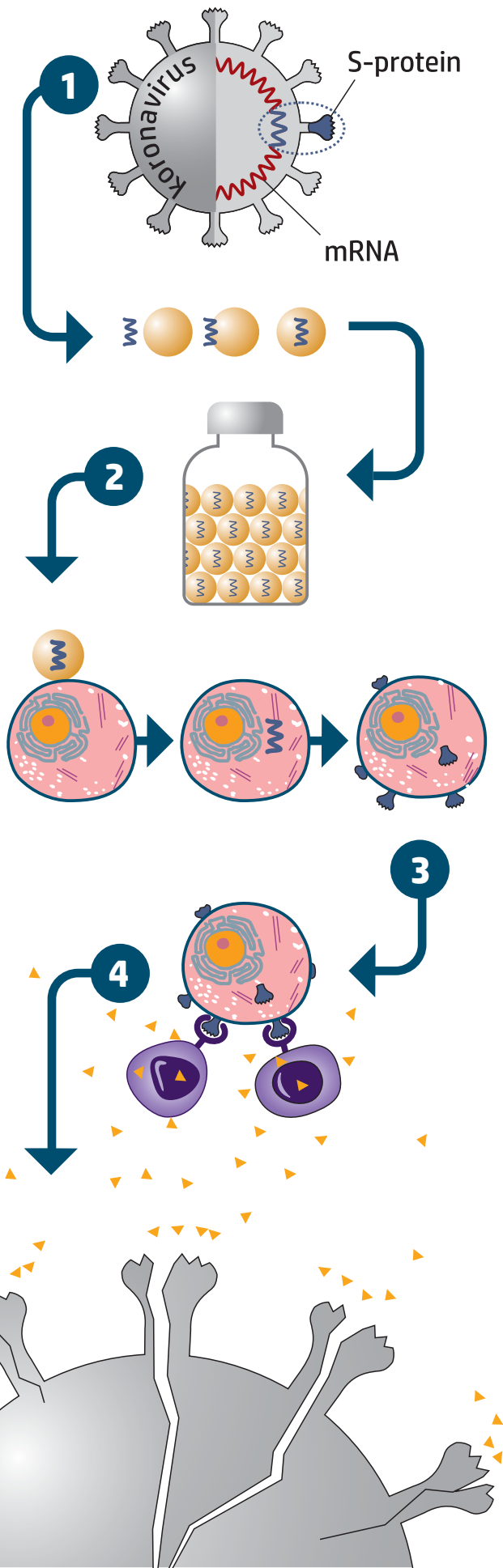





# Fakta o mRNA vakcíně proti COVID-19


Vakcína tělu poskytuje návod, jak rozpoznat virus a vytvořit si protilátky






## 1. Z čeho je vakcína vyrobena?

Zkopíruje se malá část genetické informace koronaviru neboli mRNA,  která je potřebná pro vytvoření typického povrchového znaku koronaviru, tzv. S-proteinu.  Kopie malé části mRNA se vloží do tukového obalu  a představuje tak hlavní účinnou látku vakcíny.

## 2. Co se stane v těle po podání vakcíny?

Účinná látka vakcíny poskytne buňkám  v našem těle návod, jak mají samostatně vytvořit pro koronavirus typický S-protein. Po jeho vytvoření buňka umístí S-protein na svůj povrch a bílé krvinky se jej naučí rozpoznávat

## 3. Proč je S-protein na povrchu buněk důležitý?

S-protein přitahuje bílé krvinky.  Ty ho označí jako cizorodou látku a zahájí proti němu tvorbu ochranných protilátek.  Protože je pro koronavirus S-protein typický, vytvořené protilátky jej umí v případě nákazy již vyhledávat a ničit celé koronaviry. 

## 4. Jakou výhodu mi přinese očkování?

Protilátky, vytvořené díky očkování, jsou v případě nákazy připravené k okamžité imunitní obraně a my jsme tak lépe chráněni před onemocněním COVID-19.