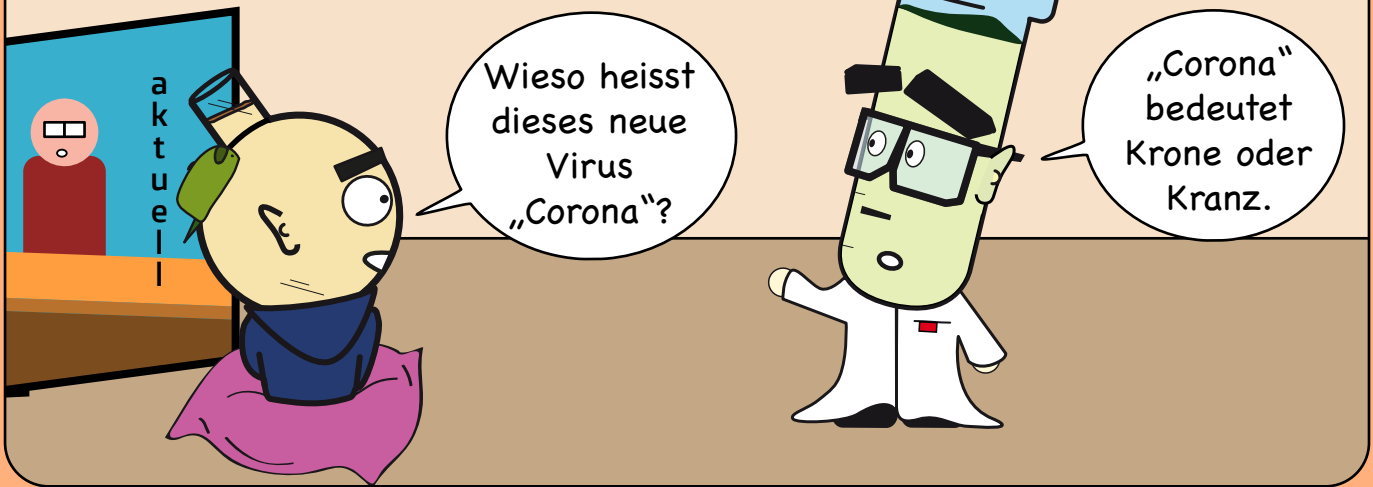


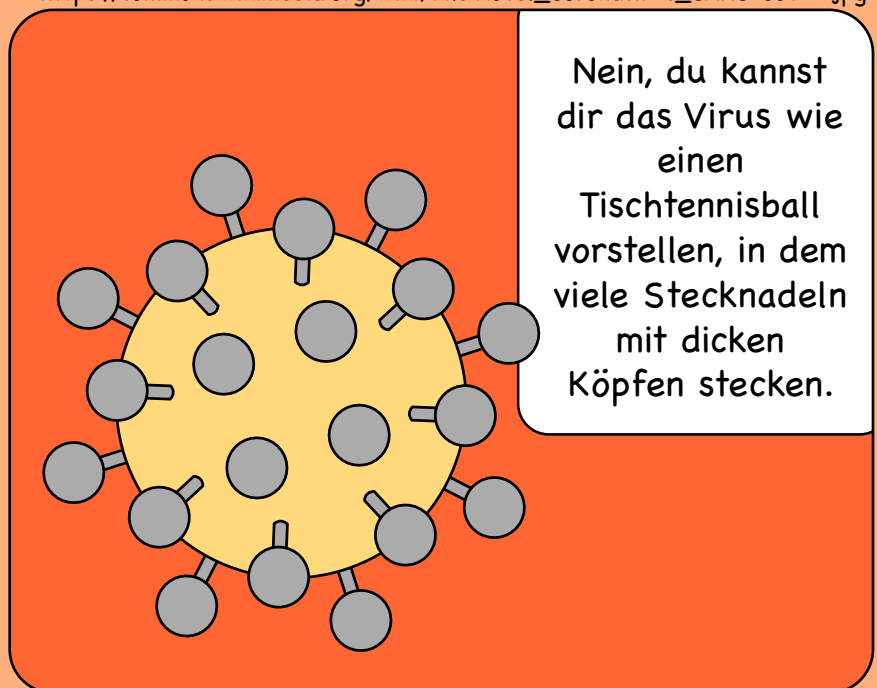
# Sag mal, Science ...

# Coronavirus

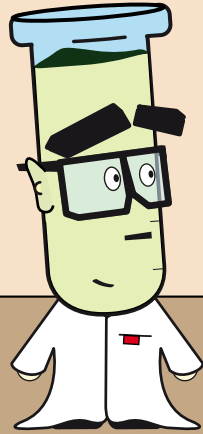
©2020 SimplyScience.ch



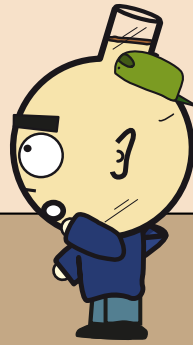
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Novel\\_Coronavirus\\_SARS-CoV-2.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Novel_Coronavirus_SARS-CoV-2.jpg)



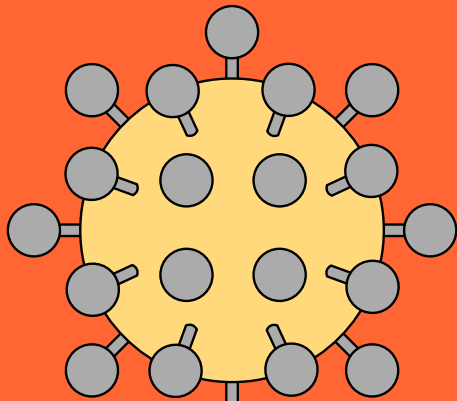
Diese  
Stecknadeln  
heissen  
Spikes\*.



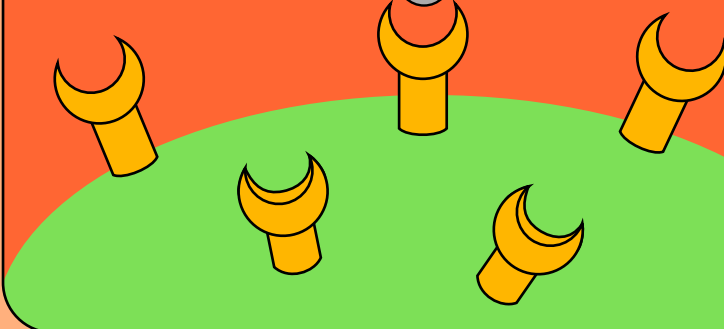
Das sieht ja  
lustig aus.  
Warum hat das  
Virus diese  
Spikes?



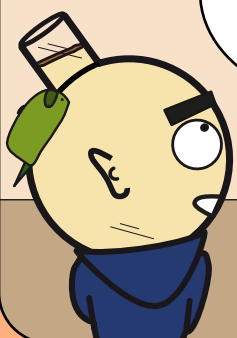
\*ausgesprochen: spaiks



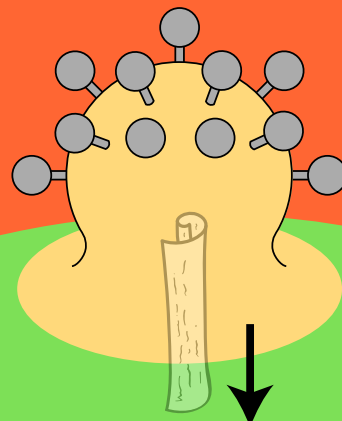
Sie öffnen ihm die Tür in die  
Zellen eines Lebewesens.  
Zellen tragen auf ihrer  
Oberfläche eine Art Antennen,  
mit denen sie verschiedene  
Signale und Botenstoffe  
empfangen. Die Spikes passen  
auf manche dieser Antennen  
wie ein Schlüssel in ein Schloss.



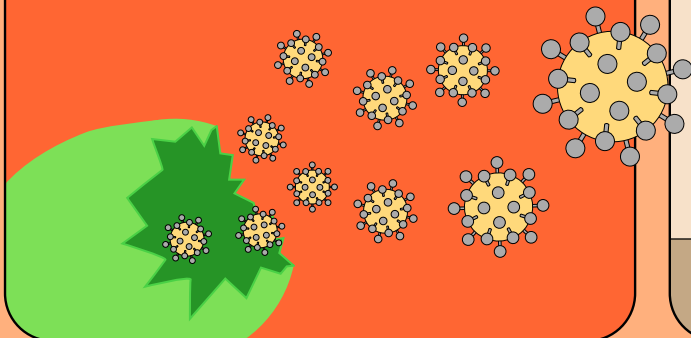
Und dann  
geht eine Tür  
in der Zelle  
auf??



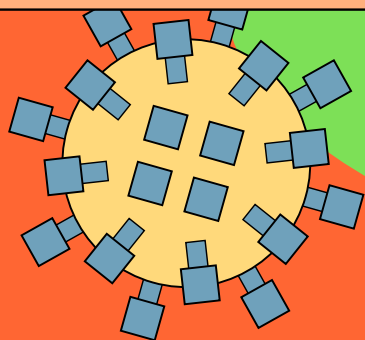
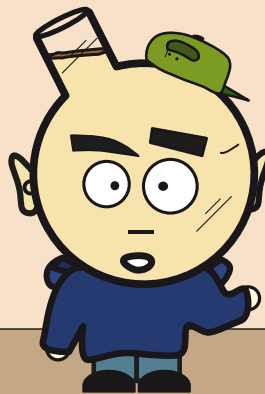
Sozusagen. Das Virus verschmilzt mit der  
Zellhülle und die Botschaft des Virus  
gelangt in die Zelle.



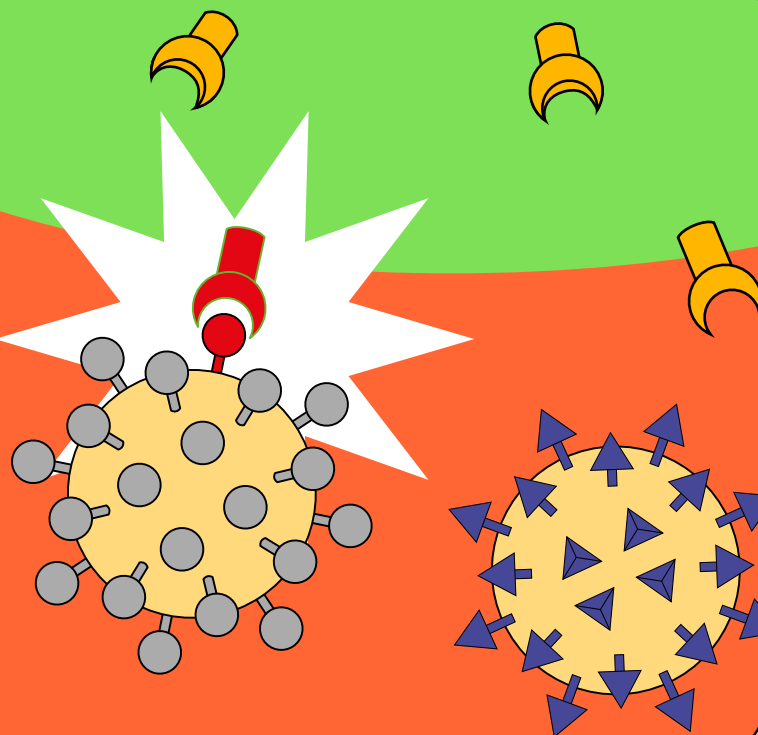
Dann werden lauter neue Viren gebaut und die Zelle geht kaputt.



Woher hat das Corona-Virus denn einen Schlüssel, der zu unseren Zellen passt?



Das ist reiner Zufall. Viren verändern sich recht schnell, und manchmal passt ein neu gebauter Schlüssel plötzlich zu einem Schloss, das auf der Zelle schon da war und das eine ganz andere Aufgabe hat, als Viren zu empfangen.



Ein Corona-Virus hat Ende 2019 einen Schlüssel gebaut, der zu unseren Zellen passt. Davor konnte es nur tierische Zellen „öffnen“. Das neue Virus heisst „SARS-CoV-2“. Die Krankheit, die es verursacht, heisst COVID-19.

# SARS-CoV-2

Severe Acute Respiratory Syndrome<sup>1</sup>

Coronavirus 2

# COVID-19

Corona

Virus

Disease<sup>2</sup>

2019

<sup>1</sup>Schweres akutes Atemwegssyndrom

<sup>2</sup>Erkrankung