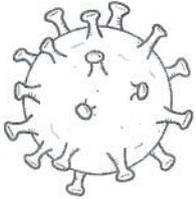


# DAS CORONAVIRUS

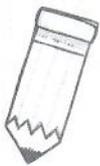


Ärzte und Wissenschaftler gaben der Krankheit den Namen **Covid-19**, bekannt wurde die Krankheit aber unter dem Namen **Coronavirus**.



Ein Virus ist eine **Hülle**, die **genetisches Material** und **Proteine umgibt**, also kein Lebewesen. Es vermehrt sich indem es in deinen Körper gelangt und dort lebende Zellen befällt und sich so verbreitet.

Wenn du in der Nähe von niesenden oder hustenden Personen bist, ist die Gefahr hoch, dass du dich anstecken kannst. Durch das Husten oder Niesen gelangen die Viren auf kleinen Tröpfchen in deinen Körper. Das nennt man **Tröpfcheninfektion**. Auch wenn du Erkrankte berührst und dir anschließend in dein Gesicht fasst, z.B. deine Augen oder deine Nase reibst, kann das Virus in deinen Körper gelangen. Von dort aus verbreitet sich das Virus schnell in deinem Körper.



Wie lautet ein anderer Name für das Coronavirus?

Covid-19

Richtig oder falsch?

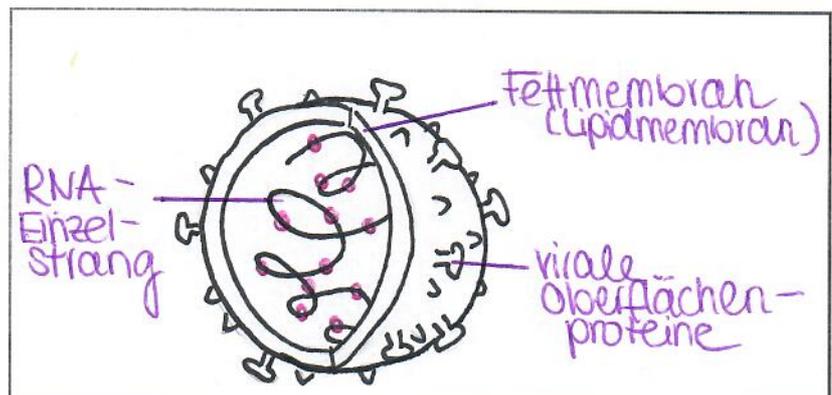
Ein Virus ist ein Lebewesen. **X**

Ein Virus besteht aus einer Hülle, die genetisches Material und Proteine umgibt. **✓**

Ein Virus verbreitet sich im Körper indem es lebende Zellen befällt. **✓**

## INTERNET

Suche im Internet nach einem Bild vom Coronavirus. Zeichne im Kästchen eine Skizze und beschrifte anschließend deine Skizze.



Erkläre den Begriff **Tröpfcheninfektion**

Durch Husten o. Niesen gelangen Viren auf kleinen Tröpfchen in den Körper anderer Menschen.

Wie kann man sich mit Covid-19 anstecken?

Wenn man sich in der Nähe von hustenden o. niesenden Personen aufhält. Auch wenn man Erkrankte berührt u. sich anschließend ins Gesicht greift, kann man sich anstecken.

# DAS CORONAVIRUS



Wenn das Coronavirus in die Lunge gelangt, kann es besonders gefährlich werden. Ist das Virus erstmal dort angekommen, befallt es die Zellen und infiziert diese und kann so eine Lungenentzündung auslösen

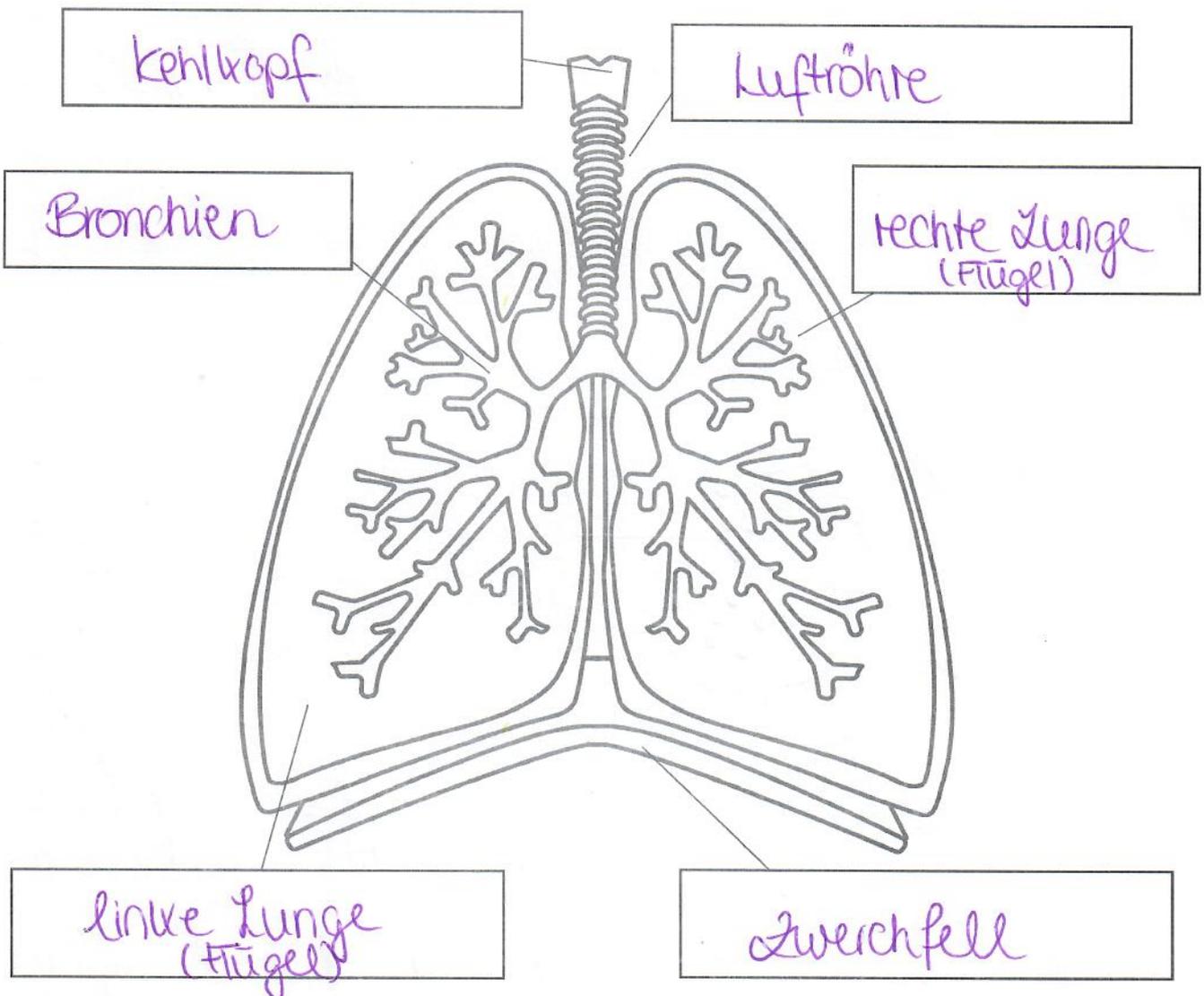
Wenn ein Virus in deinen Körper eingedrungen ist, wird die Gesundheitspolizei deines Körpers, das **Immunsystem**, aktiviert. Es bekämpft die mit dem Virus befallenen Zellen und zerstört sie. Es kann aber passieren, dass dein Immunsystem in Panik gerät und auch gesunde Zellen zerstört. Das ist natürlich fatal, denn somit werden die Zellen in der Lunge stark geschädigt und es können bleibende Schäden zurückbleiben.



Beschrifte die Zeichnung der Lunge:

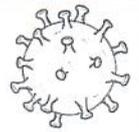
INTERNET 

## Die Lunge



Kehlkopf - linke Lunge - rechte Lunge - Bronchien - Lufttröhre - Zwerchfell

# DAS CORONAVIRUS



Menschen, die sehr schwer erkranken müssen ins Krankenhaus. Dort werden sie von Ärzten und Krankenschwestern behandelt, damit sie schnell wieder gesund werden. Vor allem für ältere Menschen oder Menschen, die schon an einer anderen Krankheit leiden, z.B. Zuckerkrankheit, ist das Virus sehr gefährlich. Diese Gruppe von Menschen nennt man **Risikogruppe**, weil ihr Immunsystem nicht so gut funktioniert wie bei gesunden und jungen Menschen.

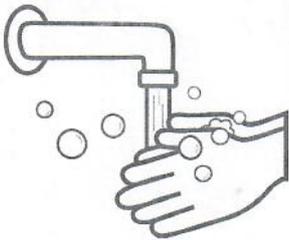
In den meisten Fällen kann das **Immunsystem** aber das Coronavirus gut bekämpfen und die erkrankten Menschen werden wieder völlig gesund.



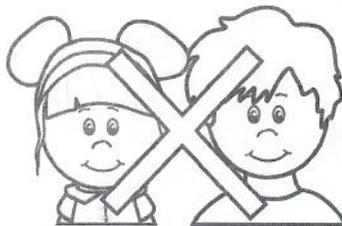
Überlege: Gibt es in deiner näheren Umgebung Personen, die zur Risikogruppe gehören? Zahle auf:

evtl.: Asthma, Herzinfarkt, Schlaganfall → frische  
Operationen  
Raucher

Überlege: Was kannst du tun, um dich und andere Menschen vor dem Virus zu schützen?



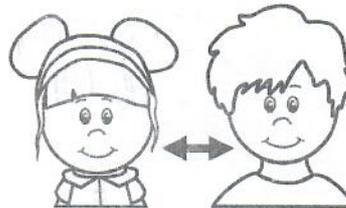
Regelmäßig  
Hände  
waschen



Kontakt zu  
anderen  
Personen  
vermeiden



Nicht husten  
o. niesen  
ohne Hand/  
Ellenbogen  
vorzuhalten



Ausreichend  
Abstand  
halten



Nicht ins  
Gesicht  
fassen



Mund- und  
Nasenschutz  
tragen

# DAS CORONAVIRUS

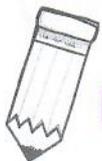
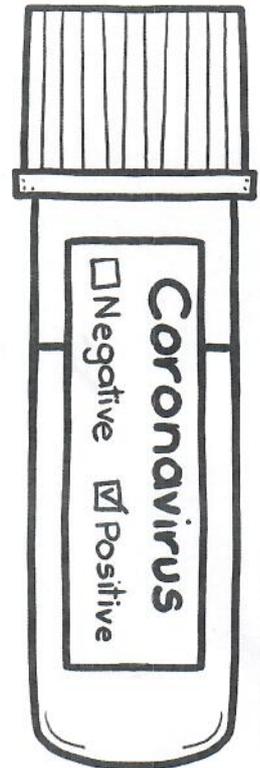


Wie du schon weißt, leiden viele Menschen, die an Covid-19 erkrankt sind, an Fieber und Husten. Es gibt aber auch Menschen, die an dem Virus erkrankt sind und keine **Symptome** zeigen. Diese Menschen fühlen sich gesund, können aber die Krankheit an andere Menschen übertragen. Damit man weiß, ob jemand krank ist oder nicht, werden Tests an Personen durchgeführt.

Wenn eine Person getestet wird, wird mit einem Stäbchen ein Abstrich aus dem Mund, Nasen und Rachenraum entnommen. Anschließend kommt der Abstrich in ein Labor. Dort können Wissenschaftler nachweisen, ob eine Person an Covid-19 erkrankt ist.

Wissenschaftler arbeiten aber auch an anderen Tests, mit denen man Menschen in Zukunft schneller testen kann.

Mit **Antikörper-Tests** kann man feststellen, ob Menschen schon an Covid-19 erkrankt waren und deshalb immun gegen das Virus sind. Diese Tests sind besonders wichtig für Menschen, die mit anderen Menschen (Ärzte, Krankenschwestern, Pfleger, Verkäufer, Kindergärtner, usw.) täglich in Kontakt kommen. Bei diesen Tests wird kein Abstrich aus dem Mund, Nasen und Rachenraum entnommen, sondern ein Tropfen Blut aus der Fingerkuppe entnommen.



Mit welchen zwei Tests kann man Personen auf das Corona Virus testen?

Mund-, Nasen- und Rachenraum-Test ; Antikörpertest

Wie wird ein Mund, Nasen Rachenraum-Test durchgeführt?

Mit einem Stäbchen wird ein Abstrich aus dem Mund;  
Nasen- und Rachenraum genommen u. anschließend im  
Labor auf Covid-19 getestet.

Wie wird ein Antikörper-Test durchgeführt?

Ein Tropfen Blut wird aus der Fingerkuppe entnommen und  
anschließend im Labor auf Antikörper getestet.

Für welche Berufsgruppen ist ein Antikörper-Test wichtig? Warum?

Altenpfleger, Ärzte, Krankenschwestern, Verkäufer, ...  
weil diese Berufsgruppen mit vielen Menschen im Kontakt  
sind.