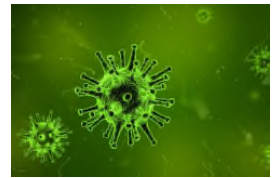


# Neues Coronavirus

Arbeitsunterlagen



## Was ist das neue Coronavirus?



**Lies den nachfolgenden Text aufmerksam durch.  
Streiche die wichtigsten Informationen an.  
Bearbeite anschliessend die Aufträge dazu.**

Der örtliche Ursprung der Coronavirus-Pandemie in China ist wahrscheinlich ein Markt der zentralchinesischen Stadt Wuhan. Dort wurden nebst Fisch auch Fledermäuse, Schlangen und weitere Wildtiere gehandelt. Das Virus wurde von Tieren, wahrscheinlich von Fledermäusen oder indirekt via Schuppentiere, auf den Menschen übertragen. Seither wird das Virus von Mensch zu Mensch übertragen. Die chinesischen Behörden haben den Markt Anfang Januar 2020 geschlossen.

Das neue Coronavirus, genannt «SARS-CoV-2», gehört zur selben Virusfamilie wie sechs weitere, bereits seit Jahren oder Jahrzehnten beim Menschen bekannte Coronaviren. Dazu gehören vier Coronaviren, die Menschen infizieren können. Sie lösen seit jeher meist im Winterhalbjahr Schnupfen und eher milde Erkältungen aus.

Zu den Coronaviren gehören auch:

- Das SARS-Virus «SARS-CoV-1», 2003 in Südchina von Zibetkatzen auf Menschen übertragen und
- Das MERS-Virus, 2012 auf der Arabischen Halbinsel von Dromedaren auf Menschen übertragen.

SARS und MERS sind schwere akute Atemwegserkrankungen mit einer hohen Sterblichkeitsrate: rund 10 beziehungsweise 35 Prozent. Zum Vergleich: Die Sterblichkeit beim neuen Coronavirus in der Schweiz liegt aktuell bei rund 1.5 Prozent.

Bei den Coronaviren handelt es sich um behüllte RNS-Viren (RNS = Ribonukleinsäure). Das heisst: Sie haben eine Lipidhülle (einen Fettfilm), die sich durch Seife und Wasser oder durch Desinfektionsmittel auflösen lässt. Dadurch werden die Viren zerstört.

### Krankheitsverlauf

Erkrankungen mit dem neuen Coronavirus können unterschiedlich verlaufen. Manche Menschen haben keine Symptome oder merken kaum, dass sie krank sind. Andere benötigen eine intensive Behandlung im Spital.

#### *Keine Symptome*

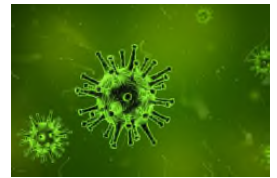
Es gibt Personen mit einer Ansteckung, die gar keine Symptome haben. Sie wissen dann nicht, dass sie angesteckt wurden und können deshalb das neue Coronavirus unbemerkt an andere Personen weitergeben.

#### *Milder Verlauf*

Eine grosse Mehrheit mit einer Ansteckung zeigt einen milden Krankheitsverlauf. Das heisst, sie haben Symptome, die mild bleiben. Einen milden Verlauf haben vor allem gesunde, unter 65-jährige Personen.

# Neues Coronavirus

Arbeitsunterlagen



## *Schwerer Verlauf*

Bei einem schweren Verlauf sind die Symptome zunächst mild. Nach etwa fünf bis zehn Tagen verschlimmern sie sich. Es kommt zu Atemnot, und es kann sich eine Lungenentzündung (Pneumonie) entwickeln. In diesem Fall benötigt die erkrankte Person eine Behandlung im Spital, in vielen Fällen auch Sauerstoff.

In der Regel dauert die Erkrankung mit einem schweren Verlauf zwei bis vier Wochen. Mit guter medizinischer Behandlung werden die Erkrankten in den allermeisten Fällen wieder gesund. Wissenschaftler gehen heute davon aus, dass man nach der Genesung für eine gewisse Zeit, jedoch unklar wie lange, gegen eine erneute Ansteckung immun ist.

Ein schwerer Verlauf kann in jedem Alter auftreten: Bei Kindern und Jugendlichen ist dieser sehr selten. Besonders gefährdete Personen haben hingegen ein erhöhtes Risiko für einen schweren Verlauf.

## *Kritischer Verlauf*

Bei einigen Personen verschlimmern sich die Atemwegs-Symptome derart, dass sie eine intensivmedizinische Behandlung benötigen. Dann werden sie zur Unterstützung der Lungenfunktion maschinell beatmet.

Dank rechtzeitiger intensivmedizinischer Behandlung überleben mehr als 80 Prozent der Erkrankten mit kritischem Verlauf. Sie sind nach wenigen Wochen wieder geheilt.

Jedoch treten Langzeitfolgen wie eine Long-Covid-Diagnose bei gewissen Patienten nach einem kritischen Verlauf auf.

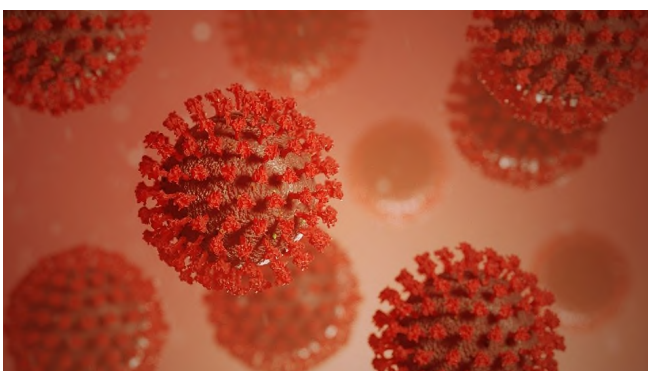
Gemäss aktuellem Wissensstand sterben ein bis zwei Prozent der positiv getesteten Personen an den Folgen der Erkrankung.

## **Lässt sich die Krankheit behandeln?**

Swissmedic hat Ende 2021 und anfangs 2022 zwei Medikamente zur Behandlung von Covid-19 zugelassen («Regkirona» und «Ronapreve(R)»). Diese können zur Prävention oder Behandlung der Coronavirus-Krankheit eingesetzt werden.

Eine Erkrankung mit dem neuen Coronavirus kann man nicht mit Antibiotika heilen. Denn Antibiotika wirken nicht gegen Viren, sondern nur gegen Bakterien.

(Quelle: BAG, Krankheit COVID-19, Symptome und Behandlung, Ursprung neues Coronavirus)



### ***Wusstest du ... ?***

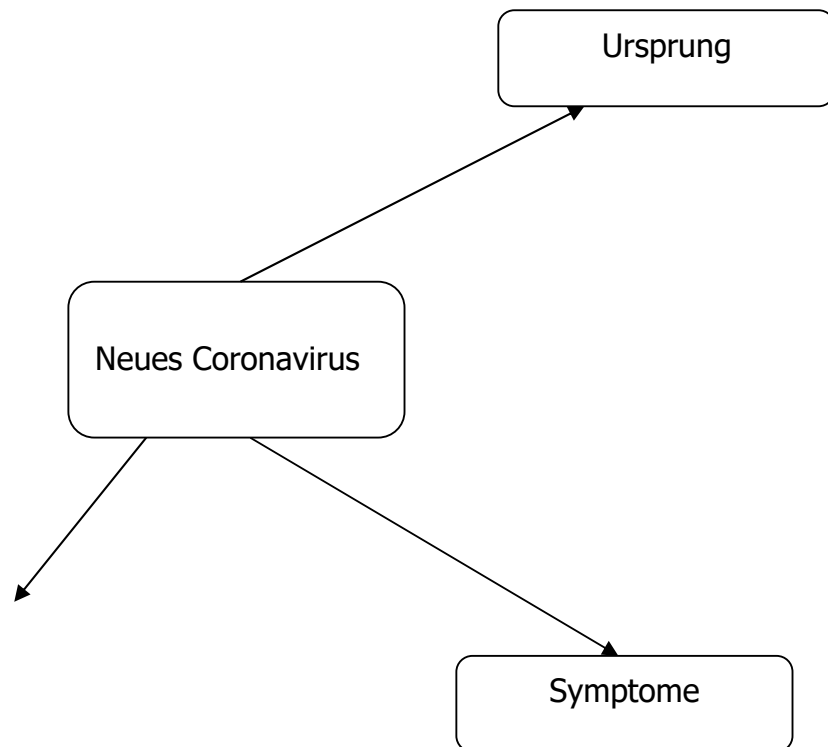
*Corona bedeutet übrigens «Krone» oder «Kranz» in Latein (und Spanisch). Das Virus erhielt seinen Namen, da die Form des Virus unter dem Elektronen-Mikroskop einer Krone oder einem Lichterkranz gleicht. Diesen Namen trägt die ganze Virusfamilie schon seit 1968.*



## Aufgaben zum Text

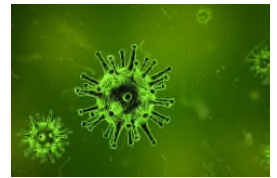


**Erstelle ein Mindmap über das Coronavirus.  
Beschränke dich dabei auf Stichworte.**



# Neues Coronavirus

Arbeitsunterlagen



**Richtig oder falsch? Diskutiert die untenstehenden Aussagen und korrigiert sie, wenn nötig.**

Das Virus COVID-19 stammt aus China. Der Markt, auf welchem es wahrscheinlich ausgebrochen ist, wurde schon vorher von der Regierung gesperrt.

richtig                       falsch

.....  
Auch Tiere können von einem Coronavirus betroffen sein.

richtig                       falsch

.....  
Coronaviren können durch Wasser aufgelöst werden und sind dann ungefährlich.

richtig                       falsch

.....  
Antibiotika helfen nicht gegen Viren, nur gegen bakterielle Erkrankungen.

richtig                       falsch



## **Rechercheauftrag:**

**Was sind typische Symptome des Coronavirus? Wie äussert sich die Krankheit?**

**Hilfreiche Links sind unten aufgelistet, es können aber auch andere / weitere verwendet werden.**



## **Hilfreiche Links**

Bundesamt für Gesundheit (BAG): Coronavirus-Check

<https://check.bag-coronavirus.ch/screening>

Bundesamt für Gesundheit: Coronavirus Krankheitssymptome

<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/krankheiten/ausbrueche-epidemien-pandemien/aktuelle-ausbrueche-epidemien/novel-cov/krankheit-symptome-behandlung-ursprung.html#-313933553>

Lungenliga, Coronavirus

[www.lungenliga.ch/coronavirus](http://www.lungenliga.ch/coronavirus)