



## Steckbrief des Corona Virus

Erarbeitet von der Klasse 8a (Biologie/Grm)

<b>Wissenschaftlicher Name:</b>	SARS-CoV-2 (gehört zur Familie der Coronaviridae)
<b>Größe:</b>	120 – 160 nm (Nanometer [1.000.000 nm sind 1 mm])
<b>Aussehen:</b>	Kugelförmig mit abstehenden Rezeptoren (kronenähnlich -> Corona (lat.) bedeutet Krone)
<b>Aufbau:</b>	Genetisches Material (RNA) umgeben von einer Hülle mit Rezeptoren, die verschiedene Proteine tragen
<b>Vermehrung / Wirtszellen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viren befallen sogenannte Wirtszellen, die dann Virenbestandteile produzieren. Dadurch vermehrt sich das Virus</li> <li>• Sars-CoV-2 befällt Lungen- und Schleimhautzellen der Atemwege</li> </ul>
<b>Übertragung:</b>	Hauptsächlich über <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tröpfchen, die durch Niesen oder Husten versprüht und über Mund, Nase und Augen aufgenommen werden können <b>(Tröpfchenübertragung – häufigste Übertragungsart)</b></li> <li>• <b>Kontaktübertragung</b></li> </ul>
<b>Inkubationszeit</b> <i>(Zeitraum zwischen der Erstinfektion [Ansteckung] und dem Ausbruch der Krankheit):</i>	1-14 Tage (nach aktuellen Erkenntnissen)
<b>Symptome:</b>	Häufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fieber</li> <li>• Husten</li> <li>• Geruchs- / Geschmacksstörungen</li> <li>• Halsschmerzen</li> </ul> Teilweise auch <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Schwäche</li> <li>• Laufende Nase</li> <li>• Durchfall</li> <li>• Ausschlag, Hautbläschen</li> </ul>
<b>Risikogruppen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ältere Menschen (&gt; 50 Jahre) und Vorerkrankte</li> </ul>
<b>Krankheitsverlauf:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• variiert stark</li> <li>• von symptomlosem Verlauf bis zu Lungenversagen und Tod (nicht nur in der Risikogruppe)</li> </ul>
<b>Mögliche Folgen des Virus:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schädigung des zentralen Nervensystems (könnte zu Lungenversagen führen)</li> <li>• Herz-Kreislauf-Komplikationen</li> <li>• Thrombose</li> </ul>
<b>Immunität:</b>	Einmal Erkrankte haben nach Genesung ein niedriges Wiederansteckungsrisiko und es ist unklar, ob die Immunität regelmäßig und robust bleibt (-> hatte man die Krankheit schon, ist es unwahrscheinlich sich wieder anzustecken, aber nicht unmöglich)
<b>Schutzmaßnahmen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tragen eines Mund-Nase-Schutzes (<b>Maske</b>) um sich und andere nicht anzustecken</li> <li>• So wenig wie möglich Kontakt mit anderen Menschen (außerhalb der Familie)</li> <li>• <b>Mindestabstand</b> 1,5-2m einhalten</li> <li>• Häufiges <b>Händewaschen</b> (gründlich, ca.20 s)</li> </ul>
<b>Besonderes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Virus aus der gleichen Familie trat schon in den 1960er Jahren auf und entwickelte sich zum jetzigen Corona-Virus</li> <li>• Der verwandte SARS-CoV löste bereits 2002 eine Pandemie aus</li> <li>• Besonders schnelle Verbreitung (siehe <i>Übertragung</i>)</li> <li>• Noch keine Impfung verfügbar</li> </ul>
<b>Therapie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandlung auf Grundlage von Erkenntnissen ähnlicher Viruserkrankungen</li> </ul>

*Das Wichtigste ist, nicht in Panik zu verfallen, auch wenn Symptome auftreten!*

Quellen:  
 Robert-Koch-Institut, [https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Steckbrief.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Steckbrief.html)  
 Wikipedia, <https://www.heise.de/tp/features/Covid-19-Der-Weg-in-die-Wirtszelle-4678227.html>