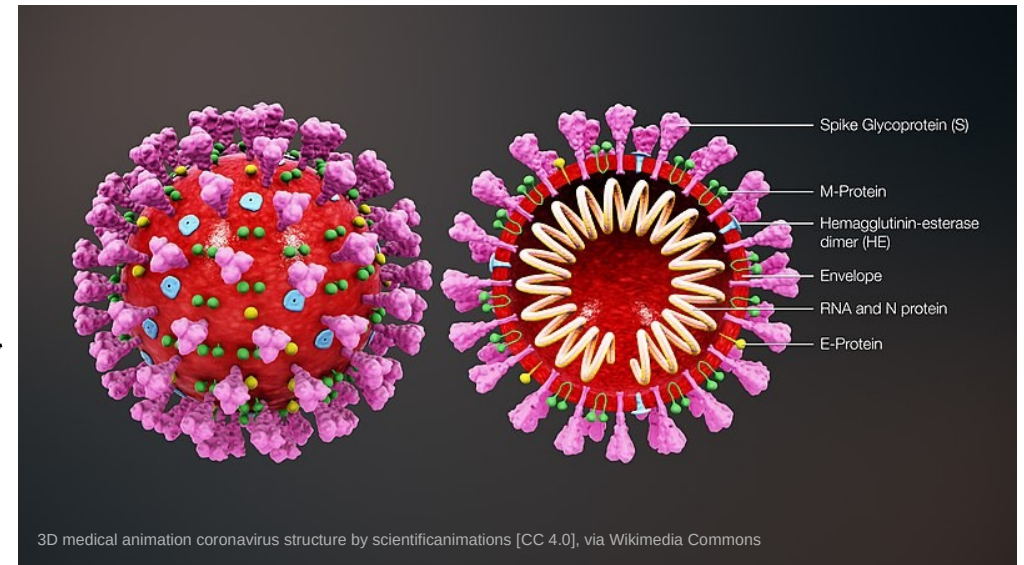




COVID-19
(Coronavirus disease
2019)

SARS-CoV-2
(Familie Coronaviridae)



1

Sorge / Angst

2

Verhaltenstipps

3

Fragen

→ auf den farbigen Zetteln notieren

Informationen zu COVID-19

ALLE INFOS ZUM CORONAVIRUS IM LIVE-TICKER

Deutscher (60) stirbt in ägyptischer Klinik

**Freitag hatte er Fieber, am Sonntag war er tot +++ Mehr als 1000 bestätigte Corona-Fälle
in Deutschland +++ Portugal-Präsident in Selbstisolation**

Quelle: BILD.de [2020-03-08]

Informationen zu COVID-19

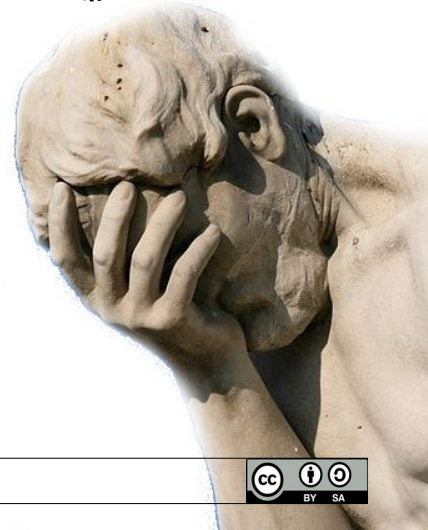
ALLE INFOS ZUM CORONAVIRUS IM LIVE-TICKER

Deutscher (60) stirbt in ägyptischer Klinik

**Freitag hatte er Fieber, am Sonntag war er tot +++ Mehr als 1000 bestätigte Corona-Fälle
in Deutschland +++ Portugal-Präsident in Selbstisolation**

Quelle: BILD.de [2020-03-08]

*Gut, dass wir
jetzt die
wichtigsten
Infos haben...*



Informationen zu COVID-19



Höre die
Podcast-Folge Nr. 4 an
und vervollständige dein
COVID-19 Fact Sheet.

Quelle: ndr.de [2020-03-08]

COVID-19 Fact Sheet

Eine **Pandemie** bezeichnet die globale Ausbreitung einer Infektionskrankheit. Meist besteht gegen den Erreger der Krankheit keine Immunität, deshalb stecken sich vergleichsweise viele Menschen an. Es ist davon auszugehen, dass COVID-19 die Kriterien einer Pandemie erfüllt.

Als **Inkubationszeit** wird die Zeitspanne von der Infektion mit einem Krankheitserreger bis zum Auftreten von Krankheitssymptomen bezeichnet. Unter Umständen kann eine infizierte Person schon während der Inkubationszeit (COVID-19: bis zu 14 Tage) Erreger ausscheiden und andere Menschen anstecken.

Als **Herdenimmunität** bezeichnet man die Tatsache, dass

Die **R0** („R null“) = Basisreproduktionsziffer eines Virus beschreibt

Die **attack rate** sagt aus

Für die COVID-19 Pandemie ist davon auszugehen, dass sich 60-70% der Menschen mit SARS-CoV-2 infizieren werden, weil

COVID-19 Fact Sheet (Lösungen)

Eine **Pandemie** bezeichnet die globale Ausbreitung einer Infektionskrankheit. Meist besteht gegen den Erreger der Krankheit keine Immunität, deshalb stecken sich vergleichsweise viele Menschen an. Es ist davon auszugehen, dass COVID-19 die Kriterien einer Pandemie erfüllt.

Als **Inkubationszeit** wird die Zeitspanne von der Infektion mit einem Krankheitserreger bis zum Auftreten von Krankheitssymptomen bezeichnet. Unter Umständen kann eine infizierte Person schon während der Inkubationszeit (COVID-19: bis zu 14 Tage) Erreger ausscheiden und andere Menschen anstecken.

Als **Herdenimmunität** bezeichnet man die Tatsache, dass ein großer Teil der Bevölkerung gegen einen Krankheitserreger immun ist (durch Impfung oder durchgemachte Infektion). Die immunen Personen können nicht mehr angesteckt werden, deshalb sinkt die R_0 . Dadurch kommt es zu einer Eindämmung der Krankheitsausbreitung.

Die **R_0** („R null“) = Basisreproduktionsziffer eines Virus beschreibt einen errechneten Durchschnittswert für die Anzahl an Personen, die durch einen Infizierten angesteckt werden. Sie kann erst berechnet werden, wenn schon eine bestimmte Menge an Daten zu Fallzahlen vorliegt. Die R_0 beträgt für SARS-CoV-2 etwa 3.

Die **attack rate** sagt aus, wie viele Kontaktpersonen eines Infizierten nach Kontakt tatsächlich erkranken. Sie wird in Prozent angegeben. Die attack rate ist schwer zu berechnen, da sie vielen Einflussgrößen unterliegt (z.B. ob der Infizierte einen Teil der Zeit, in der er andere anstecken könnte, isoliert ist). Für SARS-CoV-2 geht man aktuell von einer attack rate von 5-15% aus.

Für die COVID-19 Pandemie ist davon auszugehen, dass sich 60-70% der Menschen mit SARS-CoV-2 infizieren werden, weil es bei einer R_0 von 3 erst dann zu einer Verminderung der Ausbreitungsgeschwindigkeit kommt, wenn ein Infizierter im Durchschnitt weniger als drei Personen ansteckt. Menschen, die eine Infektion durchgemacht haben, sind für einen bestimmten Zeitraum immun gegen eine neue Ansteckung, das Virus wird an sie nicht weitergegeben. Wenn etwa ein Drittel der Menschen durch vorherige Infektion immun sind, ist die $R_0 = 1$. Die Ausbreitungsgeschwindigkeit bleibt dann konstant. Bei einer $R_0 < 1$ kann sich der Erreger auf Dauer nicht in der Bevölkerung halten, die Pandemie erreicht ihr natürliches Ende.

COVID-19: Auswertung und Diskussion

- 1) Begründe mit Hilfe des Diagramms die Notwendigkeit, die Ausbreitung von SARS-CoV-2 zu verlangsamen.
- 2) Diskutiere inwiefern Isolationsmaßnahmen, Schulschließungen und das Absagen von Veranstaltungen sinnvoll sind.
- 3) Sieh dir in einer Kleingruppe noch einmal die Fragen an der Tafel an. Welche könnt ihr beantworten? Welche bleiben noch stehen?
- 4) Sammelt und bewertet in einer Kleingruppe eure Sorgen/ Ängste und Verhaltenstipps – gibt es welche, die ihr verwerfen könnt/ müsst? Haben sich neue Aspekte ergeben

