



Bildquelle: [https://www.instagram.com/p/B\\_HQZ10qhL5/](https://www.instagram.com/p/B_HQZ10qhL5/)

# Covid-19 Spezial

- *begreifen und verstehen* -  
**Größe**



## Wie groß ist das Coronavirus, das für Covid-19 verantwortlich ist?

Als Donald Trump Präsident von den Vereinigten Staaten von Amerika fragten sich so manche, ob das gut gehen würde, oder ob sich die Welt dadurch grundlegend verändern würde. Filmemacher haben alle möglichen Untergangsszenarien gemalt – durch Waffen, Asteroiden und vieles mehr. Dass etwas winzig Kleines, wie ein Virus, unser Leben auf den Kopf stellen würde, war auch ein Untergangsszenario in einem Film, aber schien den meisten wohl unvorstellbar. Doch tatsächlich hat es zu Schulschließungen geführt, die es zuletzt im zweiten Weltkrieg gab. Aber wie groß ist eigentlich das Coronavirus?

### Infobox

Coronaviren haben einen Durchmesser von ca.  $0,1 \mu\text{m} = 0,0001 \text{ mm} = 0,00001 \text{ cm}$ . Vergleicht man ein Coronavirus mit einer Erbse, die einen Durchmesser von ca.  $1 \text{ cm}$  hat, dann ist ein Coronavirus also ca. 100 000 mal so klein.



Quelle: <https://www.pixabay.de>

## Begreifen und verstehen

- Nimm eine Erbse. Überlege wie groß eine Kugel sein müsste, damit das Verhältnis zwischen der Erbse und der Kugel dem Verhältnis zwischen dem Coronavirus und der Erbse entspricht.
- Spanne eine 10 m lange Schnur. 1 cm der Schnur entspricht dem Durchmesser eines Coronavirus. Markiere jeweils auf der Schnur wie weit die folgenden Gegenstände reichen würden, würde man sie genauso vergrößert darstellen wie das Coronavirus und an den Anfang der Schnur legen.
  - Coronavirus
  - Polle (s. oben)
  - Haar (ca. 0,1 mm)
- Finde weitere sehr kleine Gegenstände und markiere sie ebenfalls an der Schnur.