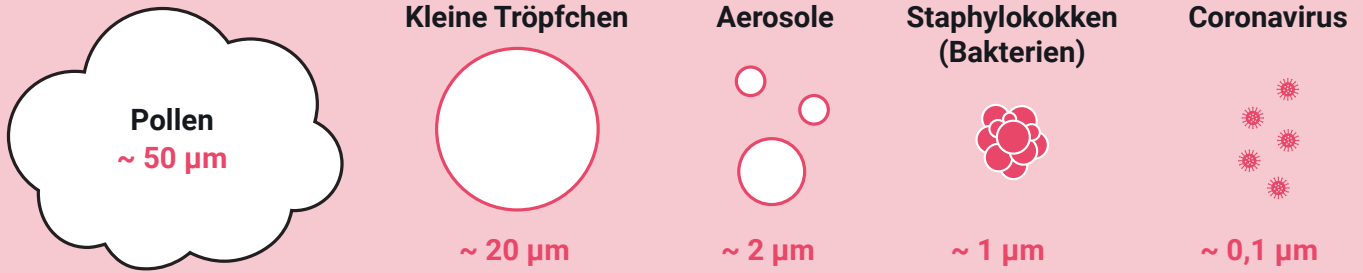




Aerosole und Tröpfchen: Wieso eine Maske eine notwendige Hygiene-Maßnahme ist!

Größenvergleich

Durchmesser in μm ($1\mu\text{m} = 0,001\text{ mm}$)



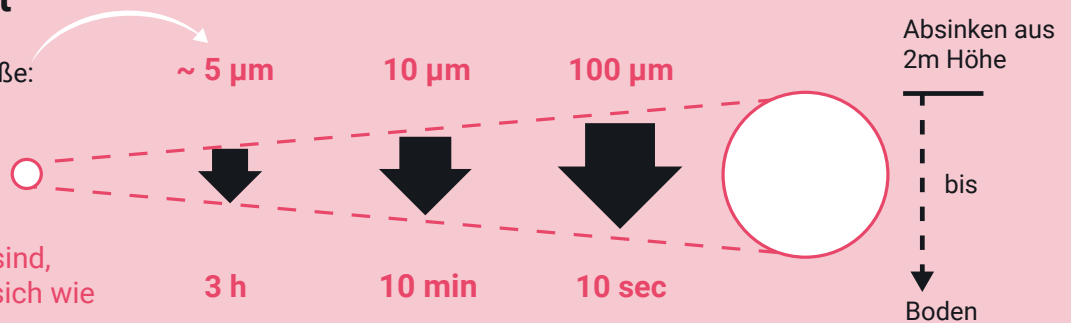
Sprechen - Singen - Husten ungebremst

Quelle: JAMA (2020), Cambridge University Press (2009)



Absinken in stiller Luft

Tröpfchen- und Aerosolgröße:



Je kleiner die Tröpfchen sind, desto eher verhalten sie sich wie Luftmoleküle...

Stoffmaske bei feuchter Aussprache

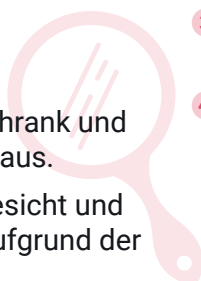
Quelle: New England Journal of Medicine (2020)



Experiment für Groß und Klein

Mach deine Aerosole sichtbar

1. Leg einen kleinen Spiegel in den Kühlschrank und nimm ihn nach einer Minute wieder heraus.
2. Halte den Spiegel ca. 10 cm vor dein Gesicht und hauche ihn an. Der Spiegel beschlägt aufgrund der Aerosole in deinem Atem.



3. Wiederhole Schritt 1 und ziehe währenddessen deine Maske aus Baumwolle auf.
4. Versuche nun erneut Schritt 2. Mit einer guten Maske ist es unmöglich, den Spiegel anzuhauen – Aerosole werden mit der Luft durch die Maske umgelenkt und abgefangen.

Detaillierte Quellenangaben unter: www.miamasuku.de/infos