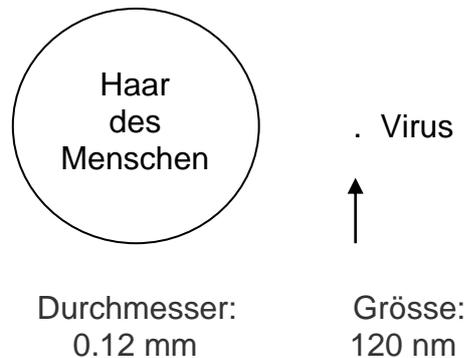


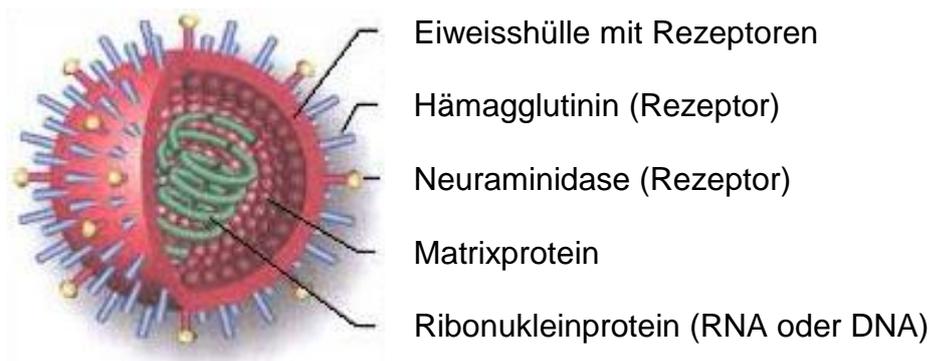
Was ist eigentlich ein Virus?

Abbildung 1
Die Grösse eines Virus



Der Durchmesser des menschlichen Haares misst ca. 0.12 mm und die Grösse vieler Viren (z.B. Corona-, Influenza- und Herpes-Viren) beträgt etwa 120 nm (nanometer); sie sind also 1'000-mal kleiner.

Abbildung 2
Der Aufbau eines Virus



Ein Virus (Beispiel Herpes) besteht aus einer Hülle mit Rezeptoren und in seinem Innern findet sich dessen Erbgut.

- Rezeptor: Anheftungsstelle für das Virus an einer Wirtszelle
- Hämagglutinin: ermöglicht die Fusion der Hülle des Virus mit der Membran einer Wirtszelle
- Neuraminidase: spaltet die Membran von Wirtszellen, damit Gen-Material eingeschleust werden kann
- Matrixprotein: kleidet die Innenseite der Virushülle aus
- Ribonukleinprotein (RNA oder DNA): genetischer Code (Erbgut) des Virus.