

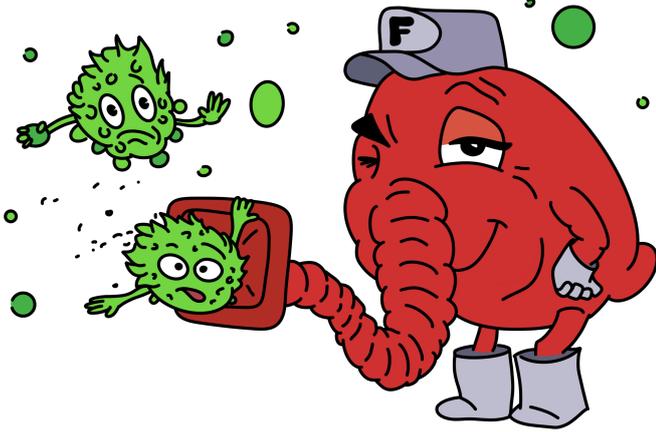
BIOLOGIE IN UNSERER ZEIT

Supporting Information zu DOI: 10.1002/biuz-5312

Mit Staubsaugern und Handschuhen gegen Viren

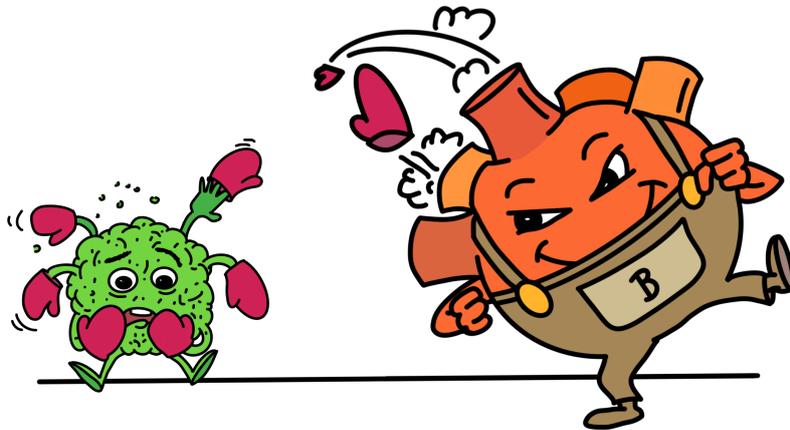
ANDREAS KORN-MÜLLER

Arbeitsblatt Immunabwehr



Name dieser Immunzelle: _____

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: _____



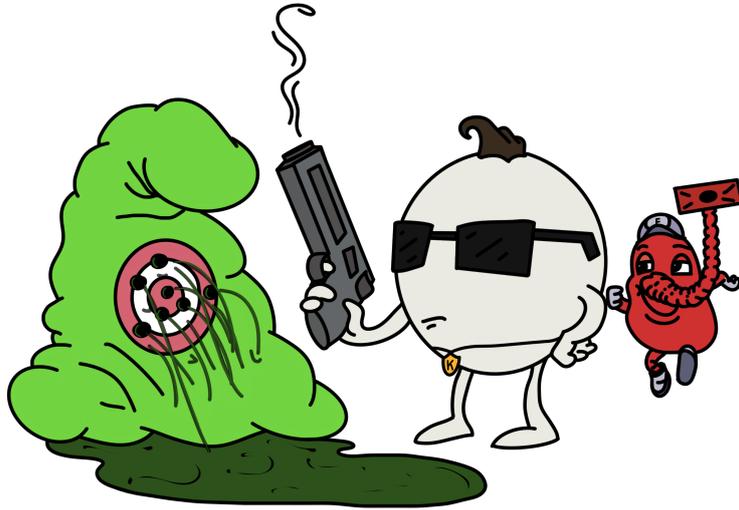
Name dieser Immunzelle: _____

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: _____



Name dieser Immunzelle: _____

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: _____



Name dieser Immunzelle: _____

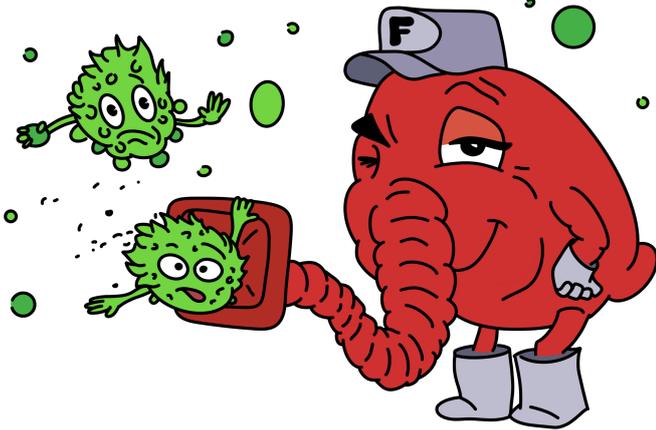
Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: _____



Name dieser Immunzelle: _____

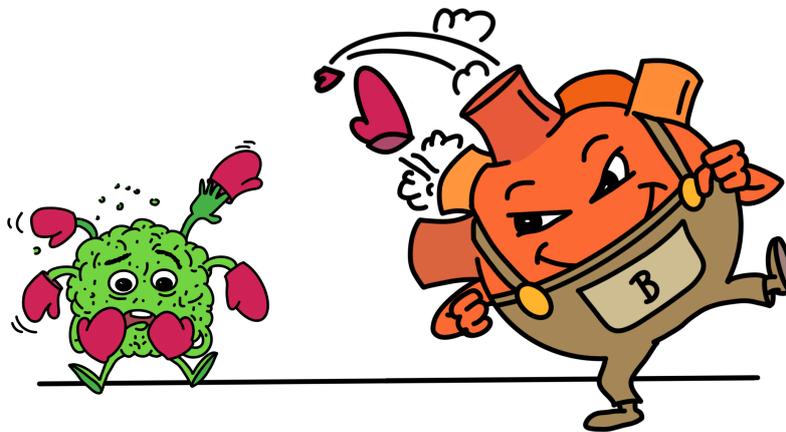
Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: _____

Arbeitsblatt Immunabwehr - Lösungsvorschlag



Name dieser Immunzelle: Fresszelle (Makrophage)

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: Verschlingt eingedrungene Erreger und alles, was fremd ist.



Name dieser Immunzelle:

B-Zelle

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: Produziert passgenaue Antikörper (Handschuhe) gegen eingedrungene Erreger (z. B. Bakterien, Viren) aber auch Giftstoffe (z. B. Tetanus, Diphtherie).



Name dieser Immunzelle:

Gedächtniszelle

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: Speichert alle Antikörper (Handschuhe), die auf die Oberflächenproteine (Hände) von eingedrungenen Erregern gepasst haben.



Name dieser Immunzelle:

Killerzelle

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: Erkennt und zerstört virusbefallene, körpereigene Zellen mit Hilfe von Perforin. Dieses Enzym durchlöchert die Zellmembran, die Zelle läuft aus und stirbt ab. Auch Krebszellen werden in der Regel von Killerzellen erkannt und abgetötet.



Name dieser Immunzelle:

T-Helferzelle

Funktion/Aufgabe dieser Immunzelle: Steuert und kontrolliert die gesamte Immunabwehr, insbesondere die Aktivität der Antikörper-produzierenden B-Zellen und der Killerzellen.