

Impfungen II: Herdenimmunität



Beantworte die Fragen mithilfe der Informationen aus dem folgenden Erklärvideo:

[www.mediatheque.lindau-nobel.org/
videos/38134/vaccine-i-de](http://www.mediatheque.lindau-nobel.org/videos/38134/vaccine-i-de)

Was passiert mit einem Krankheitserreger, wenn die meisten Menschen durch Impfungen immun gegen diesen Erreger sind?

Warum können nicht alle Menschen geimpft sein?

Inwiefern schützt du andere Menschen, wenn du dich impfen lässt?

Welche Krankheit wurde durch Impfungen bereits ausgerottet?

Welche Krankheit sollte eigentlich seit dem Jahr 2000 auch ausgerottet sein?

Warum konnte die Krankheit nicht ausgerottet werden?

Musterlösung

(zum Beispiel zur Selbstkorrektur für schnellere Schülerinnen und Schüler)

Was passiert mit einem Krankheitserreger, wenn die meisten Menschen durch Impfungen immun gegen diesen Erreger sind?

Der Krankheitserreger kann sich nicht ausbreiten und nicht mehr vermehren. Der Erreger wird so auf längere Sicht ausgerottet.

Warum können nicht alle Menschen geimpft sein?

Manche Menschen können sich nicht impfen lassen, weil sie zum Beispiel selbst krank sind, weil sie ein geschwächtes Immunsystem haben oder weil sie zu jung sind (Neugeborene).

Inwiefern schützt du andere Menschen, wenn du dich impfen lässt?

Sind die meisten Menschen durch Impfung immun gegen den Krankheitserreger, wird er mit großer Wahrscheinlichkeit gar nicht zu den ungeimpften Menschen vordringen, da er vorher abstirbt.

Welche Krankheit wurde durch Impfungen bereits ausgerottet?

Die Pocken sind bereits ausgerottet.

Welche Krankheit sollte eigentlich seit dem Jahr 2000 auch ausgerottet sein?

Die Masern sollten ausgerottet sein, das hat aber nicht wie geplant funktioniert.

Warum konnte die Krankheit nicht ausgerottet werden?

Es lassen sich nicht genug Menschen impfen, zum Beispiel, weil sie die Wirksamkeit der Impfung unterschätzen, weil sie der Impfung kritisch gegenüberstehen oder weil sie „impfmüde“ sind.