



Silvio Broder,
Nadine Kluser

IMMUNOLOGIE

Skript zur Vorlesung Immunologie

EINSTIEG – SCHLAGZEILEN ÜBER IMPFFEN UND MASERNFÄLLEN

Ihr habt verschiedene aktuelle Schlagzeilen zum Thema Impfen und Masern gehört. Was wisst ihr über das Impfen und Kinderkrankheiten im Allgemeinen? Notiert euch Stichworte zu den untenstehenden Fragen. Ihr habt dafür 2 Minuten Zeit. Die Lösungen werden wir am Schluss der Lektion besprechen.

Welche Argumente für das Impfen kennt ihr?

Welche Argumente gegen das Impfen kennt ihr?

Sind Kinderkrankheiten überhaupt gefährlich?

Was heisst Impfen überhaupt?



AB «ZU BESUCH BEI IMPFSKEPTIKERN»

Schau dir das nachfolgende Video an. Fülle während dem Beitrag die folgenden Fragen aus und mach dir im Anschluss Gedanken zu den Fragen 3 und 4.

1. Warum ist es wichtig, dass sämtliche Personen gegen bestimmte Krankheiten geimpft sind?

2. Welche Argumente bringen die Impfskeptiker im Beitrag an? Überleg dir, wie diese Argumente widerlegt werden können.

3. Aus welchem Grund ist es deiner Meinung nach besonders prekär, wenn medizinisches Fachpersonal von Impfungen abrät?

4. Die Aussage «Sind 95 % einer Bevölkerung geimpft oder immun, gelten Masern als eliminiert.» wird im Video gemacht. Was könnte der Grund dafür sein, dass obwohl 5 % nicht immun gegen Masern sind, Masern als ausgerottet gelten?

Video: <https://www.srf.ch/news/schweiz/glaubensstreit-bei-masern-zu-besuch-bei-impf-skeptikern>

LERNZIELE

- LZ 1: Du kannst je 2 Argumente der Impfbefürworter und -gegner wiedergeben und diese begründen oder widerlegen.
- LZ 2: Du kannst die passive und aktive Immunität anhand der wichtigsten Merkmale unterscheiden.
- LZ 3: Du kannst den Begriff der Herdenimmunität in eigenen Worten definieren.
- LZ 4: Du kannst dir erklären, weshalb eine Impfquote erreicht werden muss, dass das Konzept der Herdenimmunität funktioniert.
- LZ 5: Du kannst das Konzept der Basisreproduktionszahl R_0 in eigenen Worten wiedergeben und grafisch erklären, weshalb dieses R_0 mitbestimmt, wie hoch die Impfquote sein muss.
- LZ 6: Du kannst anhand einiger Schlüsselmerkmale eines Erregers evaluieren, ob Herdenimmunität gegen diesen Erreger erreicht werden kann.
- LZ 7: Du kannst in einer Diskussion mit Impfgegnern und -befürwortern Argumente richtigstellen, Vorwürfe entkräften und Personen bezüglich Impfstrategien beraten.
- LZ 8: Du kannst anhand einer Impfempfehlung erkennen, ob es sich um eine aktive oder passive Immunisierung handelt.