

Aktuelles zur Corona-Pandemie

Impfung gegen COVID-19 – Bekämpfung der Coronavirus-Pandemie

Ein Beitrag von Dr. Detlef Eckebrecht

Illustrationen von Sylvana Timmer



© zoranm/iStock/Getty Images Plus

Fast jeden Tag gibt es neue Informationen zum Thema komplex COVID-19-Impfung. Aber wie wirken die neu entwickelten Impfstoffe? Und wie sicher schützen sie vor einer Infektion mit SARS-CoV-2? Welche Nebenwirkungen können auftreten? Um Antworten auf diese Fragen zu verstehen, müssen zunächst die Vorgänge verstanden werden, die nach einer Impfung im Körper ablaufen. Dann können Schülerinnen und Schüler Argumente für und gegen das Impfen und bestimmte Impfstoffe in der Öffentlichkeit darlegen, verstehen und sich daran beteiligen.

KOMPETENZBEREICH

Klassensstufe: 9/10

Dauer: 2 Unterrichtsstunden

Kompetenzbereiche: 1. Kriteriengeleiteter Vergleich von Strategien bei der Impfstoffentwicklung; 2. Bewertung von Aussagen zu naturwissenschaftlichen Ereignissen; 3. Beschreibung der Vermehrungsstrategie von SARS-CoV-2

Fachliche Bereiche: Genetik, Immunbiologie, Viren

Auf einen Blick

Ab = Arbeitsblatt

1. Stunde

Thema: Wie vermehrt sich SARS-CoV-2 und wie kann nach einer Infektion Immunität entstehen?

M 1 (Ab) **Infektion mit SARS-CoV-2 und Immunität**

2. Stunde

Thema: Wie erzeugen Impfstoffe Immunität?

M 2 (Ab) **Wirkungsweisen verschiedener Impfstofftypen**

3. Stunde

Thema: Vor- und Nachteile verschiedener Impfstofftypen

M 3 (Ab) **Verschiedene Impfstofftypen unter der Lupe**

4. Stunde

Thema: Corona-Pandemie und Impfen in der öffentlichen Diskussion

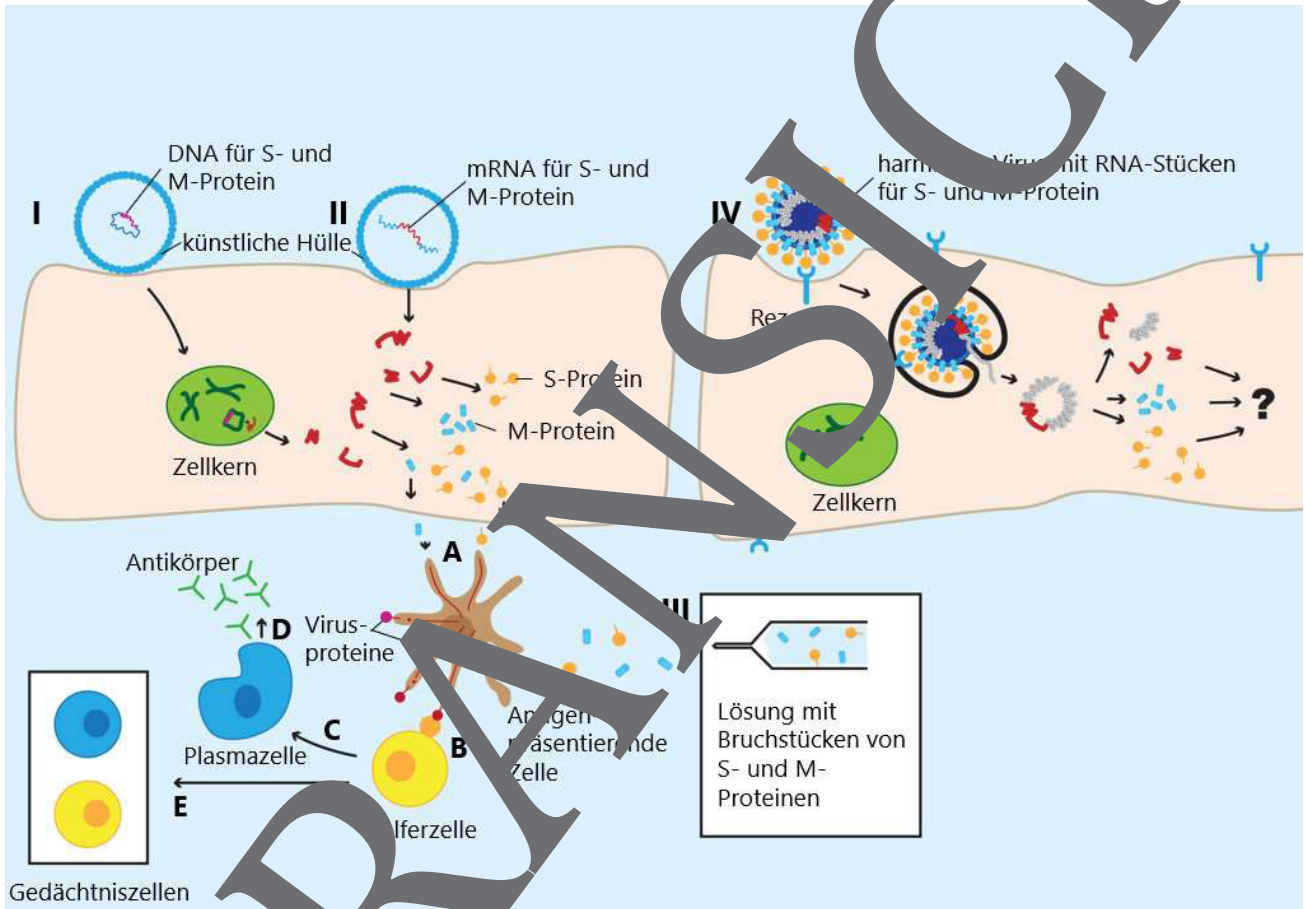
M 4 (Ab) **Behauptungen rund um die Corona-Pandemie – Stimmt das oder nicht?**

Wirkungsweisen verschiedener Impfstofftypen

M 2

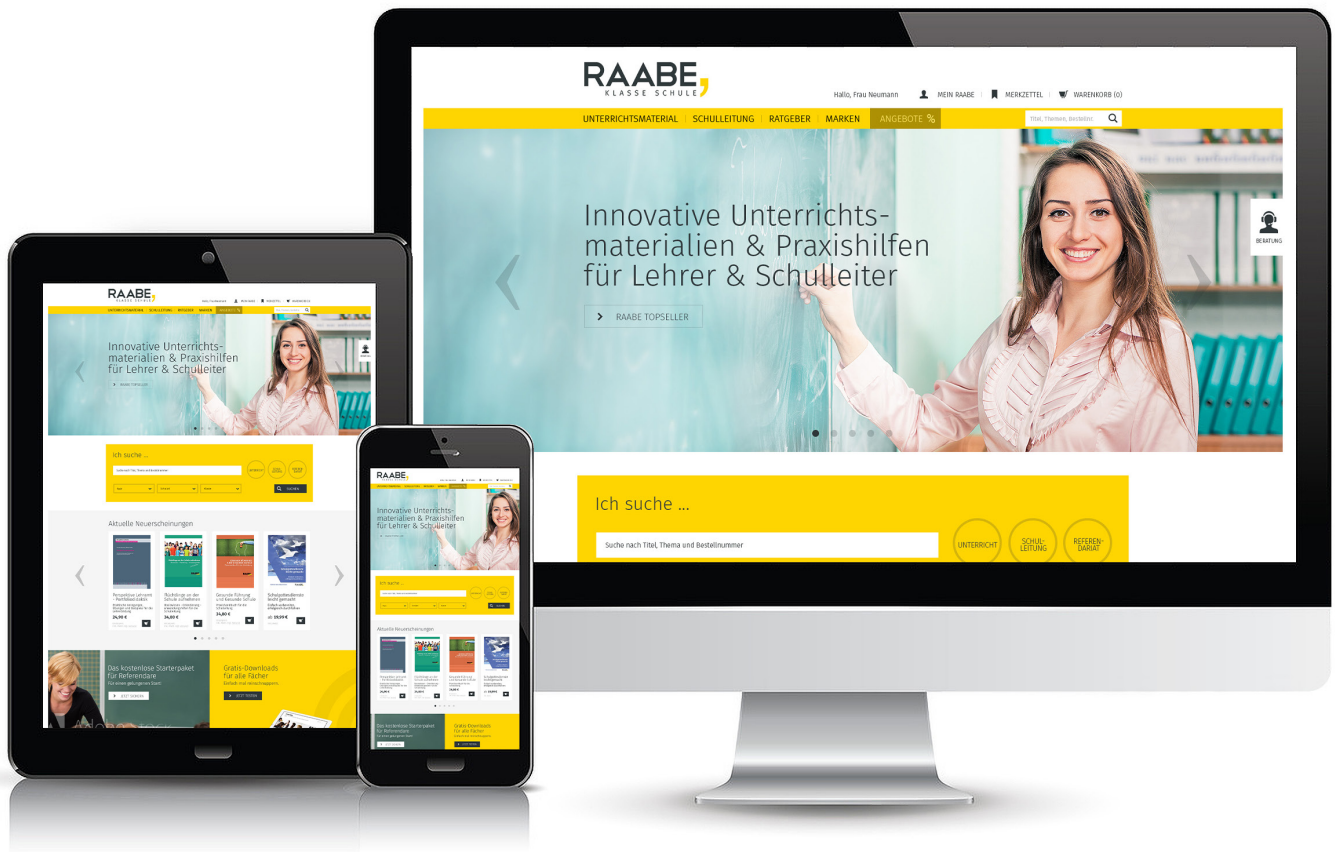
Aufgaben

1. Vergleiche die Wirkungsweisen der Impfstoffe **I** (DNA-Impfstoff), **II** (mRNA-Impfstoff) und **III** (Proteinimpfstoff).
2. Erkläre, dass diese Formen der Impfung bei einer geimpften Person nicht zum Ausbruch von COVID-19 führen können (jede Person erhält nur einen Impfstofftyp).
3. Erkläre, wie durch die Impfung mit Impfstoff **IV** (Vektorimpfstoff) Immunität bei einer nicht infizierten Person ausgelöst werden kann. Beschreibe dazu die Abläufe ab dem Fragezeichen.



© Sylvana Timmer

Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über
Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch
SSL-Verschlüsselung

Mehr unter: www.raabe.de