

Lies zunächst sorgfältig die angegebenen Seiten, auch aus dem Glossar. Bearbeite dann die nachfolgenden Aufgaben. Bemühe dich um eine saubere Schrift und eine übersichtliche Gestaltung der Bearbeitung.

<b>Zellen / Vermehrung / Differenzierung / Abwehrfunktion</b>		<b>Seite</b>
1	Was versteht man unter einem Organell ?	42/427
2	Gib jeweils die Funktion der Zellbestandteile an (S. 31, Abb. 3) .	31/42
3	Mit welchem Basiskonzept werden diese Zellbestandteile erfasst? Lies den Einführungstext dazu auf der entsprechenden Seite hinten im Buch.	
4	Was geschieht mit den Zellen beim Wachstum?	<b>42</b>
5	In welchem Bereich der Zelle findet die Transkription statt?	338
6	An welchem Organell findet die Translation statt?	339/363
7	Aus welchen Bausteinen entsteht das fertige Protein?	339
8	Welche Zellen können Antikörper herstellen?	312/325
9	Was versteht man unter Antikörpern?	312
10	Was ist ein Antigen?	312
11	Was geschieht als Reaktion auf den ersten Kontakt?	312
12	Woraus bestehen Viren und was ist in ihnen enthalten?	316
13	Worauf sind Viren zu ihrer Vermehrung angewiesen?	316
14	Wie erwerben wir <i>Immunität</i> für den jeweiligen Erreger?	312
15	Schau dir auf S. 312 die Abb. 1 an und bearbeite von Seite 325 Aufgabe 4.	312/325
16	Schau die mit Hilfe des nachfolgenden Links die Erklärung zur Impfung an. Mache zu jedem der beiden Impfverfahren eine kurze Angabe (Tabelle): a) Nenne die Art des Impfstoffes: Welche Substanz wird geimpft? b) An welche Stelle unserer Zelle sollen der Impfstoff gelangen? c) Welcher Vorgang wird beim ersten Impfstoff übersprungen? d) Wodurch soll die spezifische Immunreaktion in Gang gesetzt werden?	

### **mRNA- und Vektorimpfstoffe**

**[zdfheute-stories-scroll.zdf.de/mRNA\\_Vektor\\_Impfstoffe\\_Mutation/index.html](https://zdfheute-stories-scroll.zdf.de/mRNA_Vektor_Impfstoffe_Mutation/index.html)**

(Gefunden am 16.04.2021)

<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>
Aminosäure	423
Antigen	423
Antikörper	423
DNA	424
Gedächtniszellen	425
Impfung	426
Mutation	427
Organell	427
Proteinbiosynthese	427
Proteine	427/428
Ribosom	428
RNA	428
Schlüssel-Schloss-Prinzip	428
Stammzelle	428
Transkription	429
Translation	429
Vektor	429
Virus	429
Zellkern	429