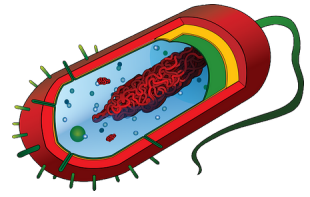


Bakterien und Viren als Krankheitserreger

Viele Bakterien und Viren lösen bei uns Krankheiten aus. Es handelt sich um sehr unterschiedliche Krankheitserreger. Daher ist die Bekämpfung der durch sie verursachten Erkrankungen auch verschieden. Nicht in jedem Fall wirken Antibiotika.



① Fülle die Lücken im Text

Bakterien sind einzellige Lebewesen. Da sie keinen Zellkern haben, gehören sie zu den Prokaryoten. Sie besitzen meist eine **Zellwand**, die ihnen Stabilität verleiht und sie vor äußeren Einflüssen schützt. Die **Zellmembran** besteht aus einer Lipiddoppelschicht und verschiedenen Proteinen.

② Setze die richtigen Begriffe ein!

Geißel **Ribosomen** **Zellkapsel** **Zellmembran**

Die **Zellmembran** dient dem Stoffaustausch und übernimmt wichtige Aufgaben bei Signalübermittlungen oder Zell-Zell-Kontakten. Manche Bakterien sind zum zusätzlichen Schutz von einer **Zellkapsel** umhüllt, die aus einer Art Schleimschicht besteht. Bakterien haben zudem eine **Geißel**, mit deren Hilfe sie sich fortbewegen. **Ribosomen** besitzt jede Bakterienzelle.

③ Sortiere die Ereignisse nach ihrer Reihenfolge! (1-7)

- 3 Die befruchtete Eizelle nistet sich in der Gebärmutter ein.
- 1 Die Eizelle wird befruchtet.
- 5 Der Embryo bewegt Arme und Beine.
- 4 Das Herz des Fötus beginnt zu schlagen.
- 6 Der Embryo dreht sich im Mutterleib und rutscht in das Becken.
- 2 Die Eizelle teilt sich.
- 7 Das Baby wird geboren.

- ④ Beschreiben Sie den Verlauf einer Infektionskrankheit. Verwenden Sie folgende Begriffe: Immunsystem, Ausbruch der Krankheit, Genesung, Vermehrung der Krankheitserreger, Antikörper, Tröpfcheninfektion, Symptome, Krankheitserreger.

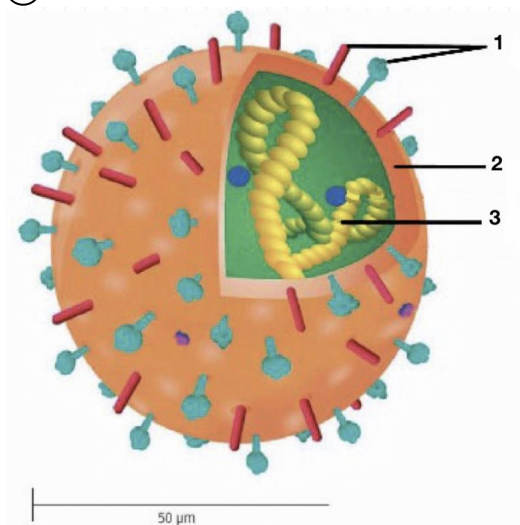
Auflösung 4

Die Krankheitserreger dringen durch Tröpfcheninfektion in den Körper ein. Die Krankheitserreger vermehren sich und es zeigen sich erste Symptome.

- ⑤ Entscheide, ob die Aussagen jeweils für Bakterien oder Viren richtig sind.

	Bakterien	Viren
Fortbewegung durch Geißeln	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
einzellige Lebewesen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
keine echten Lebewesen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stäbchen- oder Kugelform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kugel-, Würfel- oder Polyederform	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bestehen nur aus Eiweißhülle und Erbinformation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- ⑥ Beschrifte die Skizze.



Ordne zu!

- 1 • Proteine
2 • RNA
3 • Fehle

- ⑦ Übe mit Hilfe der App den Unterschied zwischen Bakterien und Viren



⑧ Welches Obst ist pink und pelzig?

H	(I ₁)	M	(B ₂)	(E ₃)	(E ₄)	(R ₅)	(E ₆)
---	-------------------	---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

¹ A	P	F	² E	L
----------------	---	---	----------------	---

(R ₅)

D

(B ₂)

³ B	A	N	A	N	(E ₃)
----------------	---	---	---	---	-------------------

(E ₄)

R

⁴ A	P	R	(I ₁)	K	O	S	(E ₆)
----------------	---	---	-------------------	---	---	---	-------------------

1 ▶ bunt und knackig

2 ▶ rot und saftig

3 ▶ gelb und fleischig

4 ▶ orange und pelzig