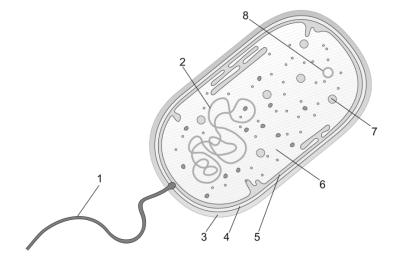
O 1 Beschrifte das Modell eines Bakteriums.



1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

O 2 Vervollständige den Lückentext.

Bakterien vermehren sich durch		. Ein neu entstandenes Bakterium ist bei	
	Bedingungen nach	erneut teilungsfähig. Als	
können Bakterien _		Lebensbedingungen überstehen und mehrere Jahre überdauern.	

3 Die Vermehrung von Bakterien läuft in verschiedenen Phasen ab. Beschreibe jede Phase mit eigenen Worten.

Vermehrungskurve von Bakterien	
Bakerienanzahi in Medium Optimale Anlauf-phase Zeit Zeit	Anlaufphase: optimale Zellteilung: Stationäre Phase: Absterbephase:



- 1 TIPP: Die gesuchten Begriffe haben nacheinander folgende Anfangsbuchstaben: G E S Z Z Z R P
- 2 Die folgenden Wörter musst du in korrekter Form einsetzen: optimal, Spore, ungünstig, Zellteilung, 20 Minuten
- 3 Beginne in etwa so: "Anlaufphase: Die Bakterien wachsen, sie werden größer und aktivieren..."

-	- 8	«

EXTRA-Aufgaben

Kopiervorlage 1

nach 3 Std

nach 24 Std

4 Vergleiche mithilfe der Tabelle eine Spore mit einem aktiven Bakterium.

Spore	Bakterium

5 Lies dir zunächst den Infotext durch. Leite dann aus der Abbildung ab, wie du eine Infektion mit Salmonellen vermeiden kannst.

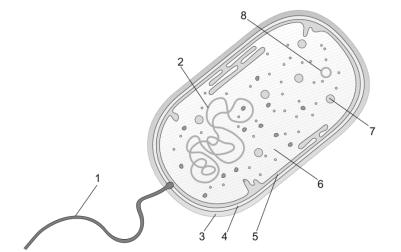
Salmonellose

Bei der Salmonellose handelt es sich um eine Infektionskrankheit, die durch Salmonellen – ein Darmbakterium ausgelöst wird. Die Bakterien sind in Fleisch, aber auch in Milch und Eiern von infizierten Tieren zu finden. Werden die Lebensmittel nicht hygienisch zubereitet oder richtig gegart, kann es durch den Verzehr zu einer Salmonellen-Infektion kommen. Meist treten bereits innerhalb von 24 Stunden Symptome wie Durchfall, Übelkeit, Erbrechen sowie Fieber auf. Die Krankheitserscheinungen klingen nach etwa einer Woche wieder ab.

	naon o ota.	naon 24 ota.
bei 25°C		
bei 35°C	nach 3 Std.	nach 24 Std.
bei 10°C	nach 3 Std.	nach 10 Tagen



O 1 Beschrifte das Modell eines Bakteriums.

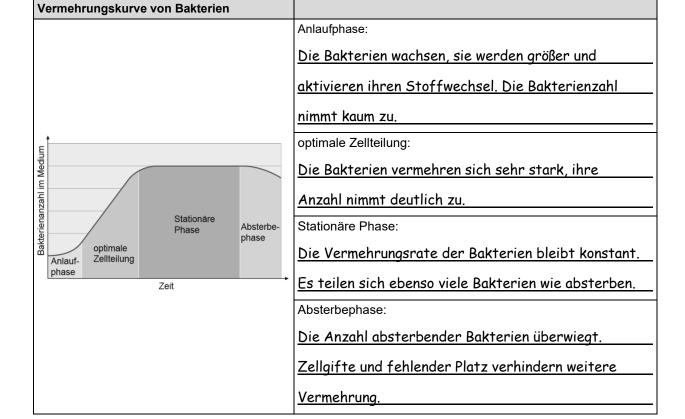


1	Geißel
2	Erbmaterial
3	Schleimhülle
4	Zellwand
5	Zellmembran
6	Zellplasma
7	Reservestoff
8	Plasmid

O 2 Vervollständige den Lückentext.

Bakterien vermehren sich durch Zellteilung . Ein neu entstandenes Bakterium ist bei optimalen Bedingungen nach 20 Minuten erneut teilungsfähig. Als Sporen können Bakterien ungünstige Lebensbedingungen überstehen und mehrere Jahre überdauern.

→ 3 Die Vermehrung von Bakterien läuft in verschiedenen Phasen ab. Beschreibe jede Phase mit eigenen Worten.





- 1 TIPP: Die gesuchten Begriffe haben nacheinander folgende Anfangsbuchstaben: G E S Z Z Z R P
- 2 Die folgenden Wörter musst du in korrekter Form einsetzen: optimal, Spore, ungünstig, Zellteilung, 20 Minuten
- 3 Beginne in etwa so: "Anlaufphase: Die Bakterien wachsen, sie werden größer und aktivieren..."

_	- 2
œ	~
\sim	_
_	

EXTRA-Aufgaben

Kopiervorlage 1

nach 3 Std.

nach 24 Std.

4 Vergleiche mithilfe der Tabelle eine Spore mit einem aktiven Bakterium.

Spore	Bakterium
Kapsel	Schleimhülle
Ruhezustand	aktiver Stoffwechsel
widerstandsfähig	kann eventuell absterben
keine Teilung	teilungsfähig

5 Lies dir zunächst den Infotext durch. Leite dann aus der Abbildung ab, wie du eine Infektion mit Salmonellen vermeiden kannst.

Salmonellose

Bei der Salmonellose handelt es sich um eine Infektionskrankheit, die durch Salmonellen – ein Darmbakterium – ausgelöst wird. Die Bakterien sind in Fleisch, aber auch in Milch und Eiern von infizierten Tieren zu finden. Werden die Lebensmittel nicht hygienisch zubereitet oder richtig gegart, kann es durch den Verzehr zu einer Salmonellen-Infektion kommen. Meist treten bereits innerhalb von 24 Stunden Symptome wie Durchfall, Übelkeit, Erbrechen sowie Fieber auf. Die Krankheitserscheinungen klingen nach etwa einer Woche wieder ab.

Speisen müssen hygiensich zubereitet	bei 25°C	0000 000 000	© 00 00 00 00 00 00 00 00
werden.			
Speisen sollten kühl aufbewahrt werden, da die Teilungsrate der Bakterien bei niedrigen Temperaturen gering ist.	bei 35°C	nach 3 Std.	nach 24 Std.
	bei 10°C	nach 3 Std.	nach 10 Tagen

