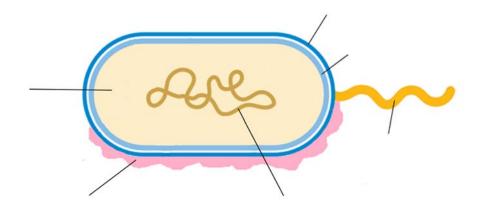




. Was sind Bakterien?				

2. Beschrifte die folgende Bakterienzelle.



3	Kraliza	dib	richtia	e Antwor	t an
J.	MEULE	uic	HUHHH	e Allewol	ι aii.

3	1	Diα	maistan	Raktorion	

- O lösen schwere Krankheiten aus und sind für das Leben auf der Erde unwichtig.
- O lösen keine Krankheiten aus und sind für das Leben auf der Erde wichtig.
- osind für das Leben auf der Erde wichtig. Einige lösen jedoch schwere Krankheiten aus.

3.2 Bakterien werden behandelt mit...

- O Antibiotika.
- O Paracetamol.
- O Aspirin.



Bakterien



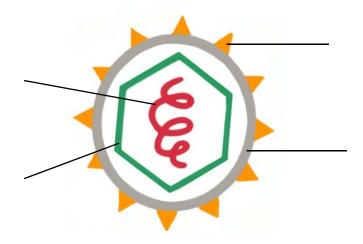
3.3 Antibiotika
O fördern das Wachstum von Bakterien.
O töten Bakterien, indem sie z.B. in die Zellwandsynthese eingreifen oder die Übersetzung
der Erbinformation in Genprodukte stören.
O töten Bakterien und menschliche Zellen.
4. Welche Tests werden bei einer Bakterieninfektion in der Regel in den Laboren
durchgeführt, um vorab relevante Informationen über die Bakterien zu bekommen?
5. Womit kann nachgewiesen werden, ob ein Bakterium gegen bestimmte Antibiotika
resistent ist?





1. Was sind Viren?						

2. Beschrifte das Virus.



3. Ordne richtig zu. Was sind Antigene und was sind Antikörper?

Antigene

Proteine, die von Immunzellen zur Abwehr gegen z.B. Krankheitserreger gebildet werden. Sie binden spezifisch an die Antigene des Erregers, welcher dadurch unschädlich gemacht wird.

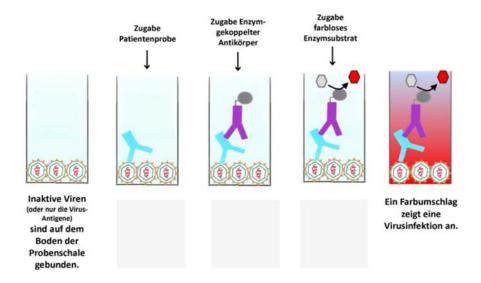
Antikörper

Strukturen, an die sich Antikörper spezifisch binden können.





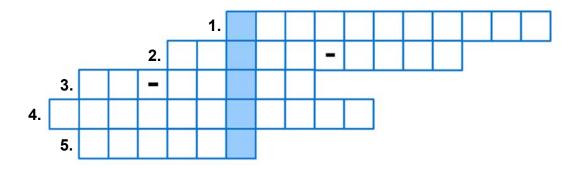
4. Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge.



Der Antikörper bindet an den Patienten-Antikörper. Das Enzym setzt die farblose Substanz zu einer farbigen Substanz um. Eventuell vorhandene Antikörper binden an die Virus-Antigene.

5. Löse das Kreuzworträtsel.

- 1. Womit werden Virusinfektionen behandelt?
- 2. Mit welchem Test lässt sich eine HIV-Infektion nachweisen?
- 3. Welches Virus löst die Infektionskrankheit Aids aus?
- 4. Um sich zu vermehren sind Viren auf ... angewiesen
- 5. Wodurch kann eine Virusinfektion vorgebeugt werden?









6. K	Kreuze die richtige Antwort an.
6.1	Viren haben
0	kein Erbgut.
0	keinen eigenen Stoffwechsel.
0	kein eigenes Auto.
6.2	Richtig oder falsch?
Bei	der Impfung werden infektiöse Viruserreger verabreicht. richtig falsch
6.3	Was passiert bei der aktiven Immunisierung?
	Liegt eine Infektion mit einem bekannten Virus vor, kann man auch Antikörper (isolier Blut von Lebewesen, die bereits immun sind) gegen das Virus spritzen.
spä	Das Immunsystem bildet dann Antikörper sowie Gedächtniszellen, sodass bei einer teren Infektion mit "echten" Viren desselben Typs sofort Abwehrmechanismen zur fügung stehen.
6.4	Wodurch können HI-Viren übertragen werden?
O	Küssen
0	Sexueller Kontakt
O	Niesen & Husten
0	Umarmen
0	Blut