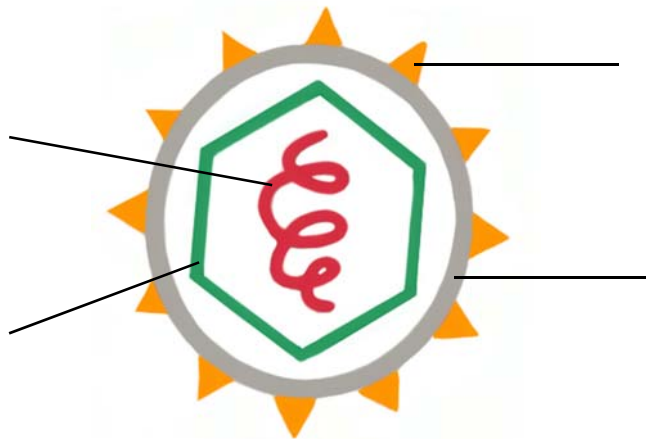


Viren

1. Was sind Viren?

2. Beschrifte das Virus.



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

Antigene

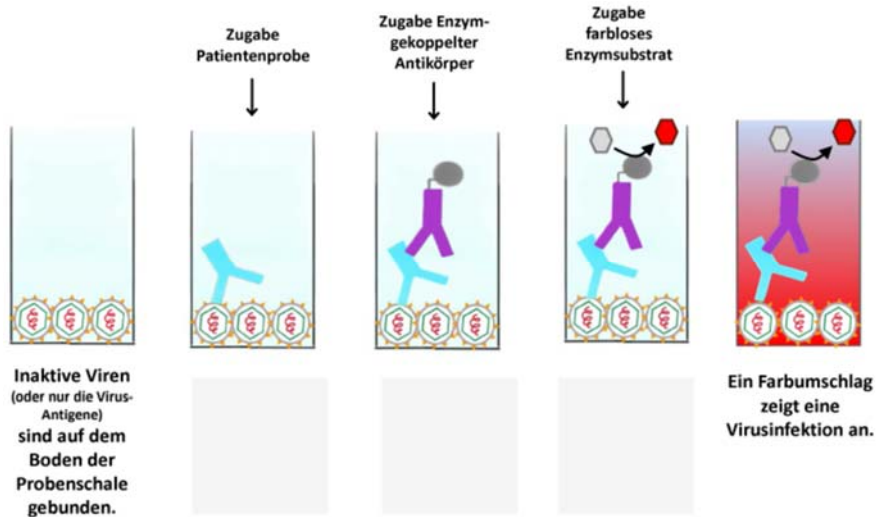
Proteine, die von Immunzellen zur Abwehr gegen z.B. Krankheitserreger gebildet werden. Sie binden spezifisch an die Antigene des Erregers, welcher dadurch unschädlich gemacht wird.

Antikörper

Strukturen, an die sich Antikörper spezifisch binden können.

Viren

4. Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge.



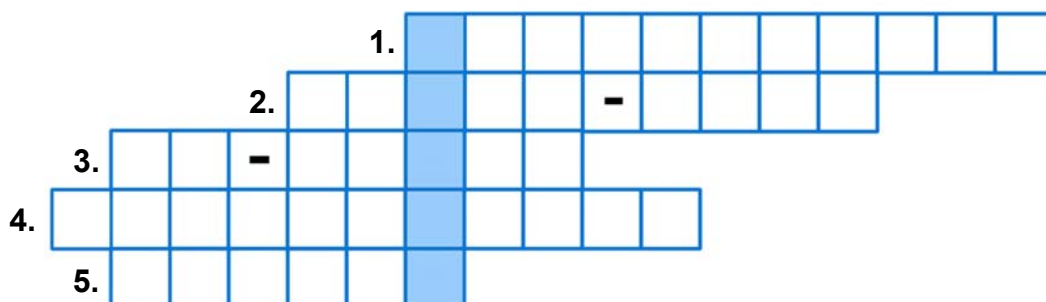
Der Antikörper bindet an den Patienten-Antikörper.

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?



Viren

6. Kreuze die richtige Antwort an.

6.1 Viren haben...

- kein Erbgut.
- keinen eigenen Stoffwechsel.
- kein eigenes Auto.

6.2 Richtig oder falsch?

Bei der Impfung werden infektiöse Virusereger verabreicht.

richtig

falsch

6.3 Was passiert bei der aktiven Immunisierung?

- Liegt eine Infektion mit einem bekannten Virus vor, kann man auch Antikörper (isoliert aus Blut von Lebewesen, die bereits immun sind) gegen das Virus spritzen.
- Das Immunsystem bildet dann Antikörper sowie Gedächtniszellen, sodass bei einer späteren Infektion mit „echten“ Viren desselben Typs sofort Abwehrmechanismen zur Verfügung stehen.

6.4 Wodurch können HI-Viren übertragen werden?

- Küssen
- Sexueller Kontakt
- Niesen & Husten
- Umarmen
- Blut