

Station 12: Gefürchtete virale Infektionskrankheiten – FSME, Hepatitis

P

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Materialien: Infoblatt „Gefürchtete virale Infektionskrankheiten“

Aufgaben:

1. Lest die beiden Texte auf dem Infoblatt zur Station „Gefürchtete virale Infektionskrankheiten“ sorgfältig durch (viral = von Viren verursacht).
2. Erstellt anschließend eine Übersicht über die folgenden beiden **Viruserkrankungen**. Schlagt hierzu im Biologiebuch nach und recherchiert im Internet.

	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME; Frühsommer-Hirnhautentzündung)	Virus-Hepatitis (Gelbsucht), bei uns v.a. Hepatitis B und C
Erreger und deren Überträger		
Infektionsweg		
Inkubationszeit		
Symptome		
Gefährlichkeit der Erkrankung		
Besondere Risikogebiete		
Wie kannst du dich schützen?		
Impfung möglich? (ja/nein)		
Besonderheiten der Erkrankung		

3. Vervollständigt den Lückentext sowie die Tabelle.

Sowohl die FSME als auch Hepatitis werden durch _____ verursacht. Bakterien sind etwa _____-mal kleiner als Pflanzenzellen; _____ sind etwa _____-mal kleiner als Bakterien.

Vergleich von Bakterien und Viren

	Bakterien	Viren	Anmerkungen
Stoffwechsel (ja/nein)			
Reizbarkeit (ja/nein)			
Fortpflanzung (ja/nein)			
aktive Bewegung (ja/nein)			
Erbsubstanz (ja/nein)			
Lebewesen (ja/nein)			

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Material: Biologiebuch, Internet

Verbreitung von Aids (2015):

36,7 Mio. Menschen weltweit

- Lateinamerika und Karibik: 2 Mio.
- West-/Zentraleuropa und Nordafrika: 2,4 Mio
- Osteuropa und Zentralasien: 1,5 Mio.
- Nordafrika und Nahost: 230 000
- West- und Zentralafrika: 6,5 Mio.
- Ost- und Südafrika: 19 Mio.
- Asien und Pazifik: 5,1 Mio.

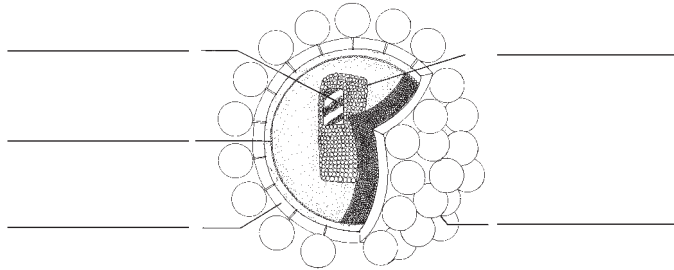


Abb.: HI-Virus (Schema)

Quelle: http://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/UNAIDS_FactSheet_en.pdf (10.10.2016)

Aufgabe:

Schlagt in eurem Biologiebuch nach, recherchiert im Internet und beantwortet dann folgende Fragen:

1. Beschriftet die obige Skizze eines HI-Virus.

2. Erklärt die folgenden Abkürzungen:

a) HIV: _____

b) Aids: _____

3. Was ist über die Verbreitung des HI-Virus von Mensch zu Mensch bekannt?

4. Wie kann man sich mit HI-Viren infizieren?

5. Wie kann man sich vor einer HIV-Infektion schützen?

6. Wie gefährlich ist eine HIV-Infektion?

7. Was ist ein Aids-Test?

8. Wann ist der alljährliche Welt-Aids-Tag? Was wird mit diesem Tag bezweckt?
