Біологічний практикум Порівняння будови вірусів і бактерій, їх значення для людини і природи

Мета: розширити знання про віруси і бактерії, показати їх природу; розвивати вміння порівнювати, аналізувати, займатися пошуковою діяльністю.

Обладнання: підручник, зошит, презентація, довідкові матеріали Тип уроку: практикум

Хід уроку:

- 1. Організація класу
- 2. Актуалізація опорних знань
- 3. Виконання роботи

Віруси

Бактеріі

ПРЕДСТАВНИКИ

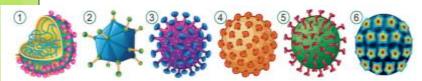
ХВОРОБИ

СПОСОБИ ЗНИЩЕННЯ

БУДОВА (малюнок підписати)

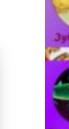
ВИСНОВОК

Представники



Іл. 5. Віруси-збудники захворювань людини: 1 – вірус арипу; 2 – аденовірус С (ГРВІ)); 3 – вірус імунодефіциту людини (СНІД); 4 – вірус гепатиту В; 5 – ротавірус (кишкові інфекції); 6 – папіломавірус (бородавки та новоутворення)



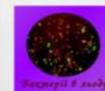












Віріон бактеріофага

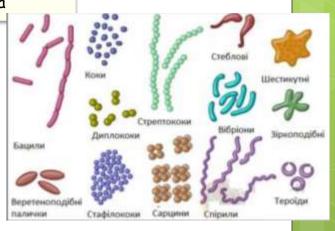


Вірус папіломи людини

- вірус поліомієліту,
- · кліщового енцефаліту,
- жовтої лихорадки,
- сказу, кіру,
- тютюнової мозаїки
- група вірусів, які

інфікують хребетних

тварин, комах і вищих рослин



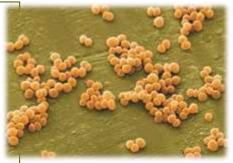
Хемосинтетики







- •Сальмонела
- •Синьогнійна паличка.
- •Гонококк.
- •Бліда трепонема.
- •Шигелла.
- •Туберкульозна паличка (паличка Коха)
- •Холерний вібріон.
- •Паличка туляремії
- •Стафілокок.
- •Стрептокок.
- •Клостридії (збудники ботулізму і правця).
- •Лістерії.
- •Дифтерійна паличка.



Золотистий стафілокок Staphylococcus aureus



ROBA MAMAYKA

Збудник сальмонелльозу Salmonella typhimurium



Молочно-кислі бактерії Lactobacillus



Герпес

ХВОРОБИ



Вірусні хвороби людини Віспа







Вігрина в спа











Бактеріальні хвороби





Туляремія





Герпетична ангіна

Способи знищення

Вакцинація

Гігієна

Підтримка імунітета









Стерилізація

Пастерилізація

Дезінфекція

Гігієна



Віруси

Бактерії

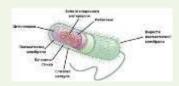
ПРЕДСТАВНИКИ

ХВОРОБИ

способи знищення

БУДОВА (малюнок підписати)





Домашне завдання:

Виконати роботу, вивчити матеріал таблиці

Надіслати роботу на Human або на school55lm@gmail.com