

Тема: Неклітинні форми життя. Віруси.

Мета: сформувати поняття про особливу неклітинну форму життя – віруси, їх будову, життєві цикли; роль вірусів в природі й житті людини; особливості вірусних хвороб людей, тварин та рослин.

Хід уроку:

У сучасній біології відома ще одна причина виникнення хвороб людини – це віруси.

Запишіть у зошитах тему уроку: «Неклітинні форми життя. Віруси.»

Вивчення нового матеріалу.

За сучасними уявленнями, віруси як внутрішньоклітинні паразити становлять окреме царство живої природи – **царство Віра**. Наука, яка займається їх вивченням – **вірусологія**. На Україні є інститут «Вірусології та мікробіології» де вчені проводять свої дослідження.

Від представників інших царств віруси відрізняються тим, що не мають клітинної будови. Уже давно триває дискусія, чи можна взагалі віруси вважати живими організмами, адже поза клітиною хазяїна вони не виявляють жодних властивостей живого: у них відсутній обмін речовин, ріст, розмноження, подразливість. Лише взаємодіючи із синтезуючим апаратом клітини, віруси здатні виявляти свою життєдіяльність.

Давайте використаємо відео YouTube-каналу і подивимось як це відбувається.

Перегляд відеоролика «Клітина проти вірусу: битва за здоров'я» - <https://www.youtube.com/watch?v=s6u14X1VrJI>

Будова вірусу.

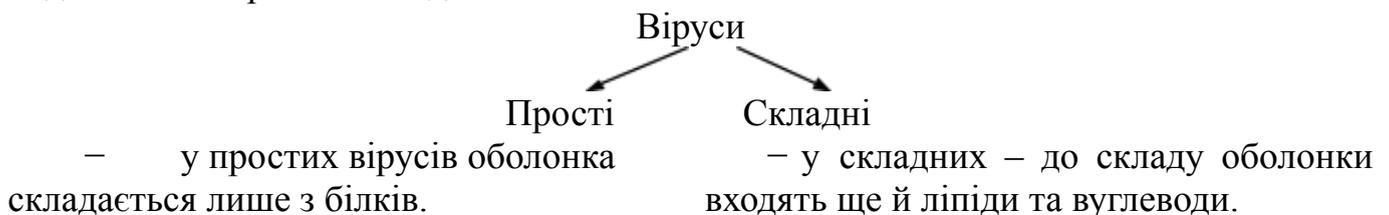
Вірус – це молекула нуклеїнової кислоти ДНК чи РНК, що оточена білковою оболонкою, а інколи ще й ліпідом.

Віруси:

- 1) не містять води;
- 2) не мають органел;
- 3) не мають метаболізму.

Види вірусів.

Залежно від особливостей хімічного складу оболонки вірусних частинок віруси поділяють на прості і складні.



Віруси – це неклітинна форма живого. Це хімічні речовини – нуклеопротейди. Віруси складаються із кількох молекул білка та однієї нуклеїнової кислоти (ДНК або РНК). Не містять воду, їм не властивий обмін речовин. Тому вірус – це не живий організм, складно організована речовина.

Продивитись відеоурок за посиланням
<https://www.youtube.com/watch?v=pADKoSknCKo>

Домашнє завдання.

1.опрацювати § 47;

2.виконати тест за посиланням <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=1707416>
дедлайн роботи до 20.00, 07.04