Пізнаємо природу

Сьогодні 03.03.2025

Ypoκ №58



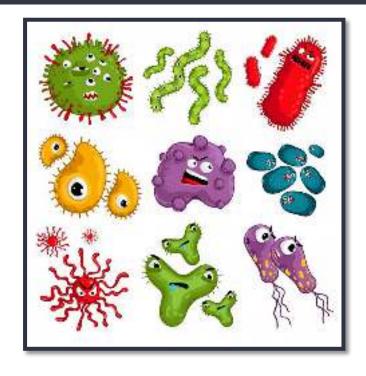
Дата: 03.03.2025

Клас: 5-А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 58

Вчитель: Капуста В.М.



Бактерії, віруси та їх особливості. Повторення. Особливості води. Колообіг у природі



Мета уроку:

- формувати уявлення про віруси та бактерії, їх відмінність від інших царств природи;
- поглиблювати знання про шляхи передачі вірусів, їх вплив на організм людини;
- розширювати знання про те, як уберегтися від вірусних інфекцій;
- спонукати дітей свідомо та відповідально ставитися до свого здоров'я;
- активізувати пізнавальну діяльність дітей;
- збагачувати активний словник відповідно до тематики тижня;
- розвивати самостійне мислення, вміння досліджувати, уяву, доказове та зв'язне мовлення, пам'ять, увагу, критичне мислення, навички вільного спілкування;
- виховувати пізнавальний інтерес.



Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі







40 = 100







Привіт, друзі! А яка зараз пора року? Який місяць? Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?







Що ти знаєш про мікроорганізми?



Мікроорганізми

Мікроскопічні організми, або скорочено мікроби, мають дуже малі розміри.

До них належать мікроскопічні гриби й бактерії.

Мікроорганізми мають різну будову а їхні розміри менші за 1 мм



підручник. **Сторінка**





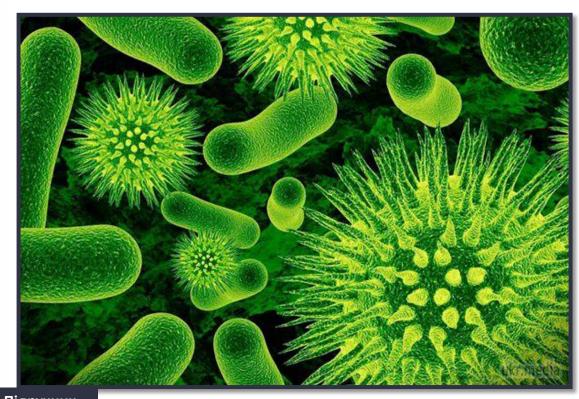


це мікроби паличкоподібної,
 кулястої, ниткоподібної,
 звивистої або іншої форми.





За формою бактерії різноманітні : кулясті, паличкоподібні, спіральні, зігнуті у вигляді коми.





_{Підручник.} Сторінка

154



Бактерії



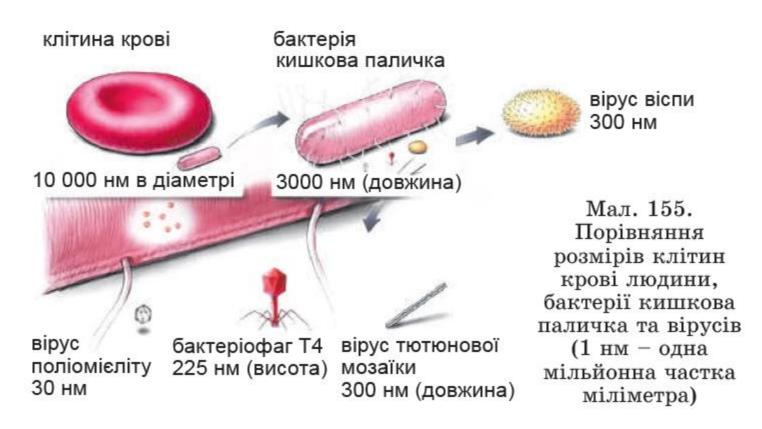
Бактерії — найменші організми на Землі. Побачити їх можна лише в мікроскоп. За малі розміри бактерії ще називають мікроорганізмами, тобто дуже малими організмами.



Робота в підручнику

Порівняняй розміри клітин крові людини, бактерії кишкова паличка та вірусів.





Прочитай історію про першого мисливця за мікроорганізмами. Яка риса характеру Антоні ван Левенгука є важливою для дослідника? Розвиток якої нової науки стимулювало відкриття винахідника?



підручник. Сторінка



Довідничок

Оскільки неозброєним оком побачити бактерії неможливо, то ти навіть не здогадуєшся, що вони оточують тебе всюди.





Гімнастика для очей







































Робота в підручнику

Розглянь малюнок 156 в підручнику.



Чи правда, що мікроорганізми можна побачити і без мікроскопа? Так, тільки не клітини, а їхнє скупчення – колонії. Їх для дослідження вирощують мікробіологи на спеціальних поживних середовищах у чашках Петрі. Ось які колонії можуть вирости на такому середовищі, якщо прикласти до нього немиту руку після прогулянки, як зробив восьмирічний син дослідниці Таші Штурм



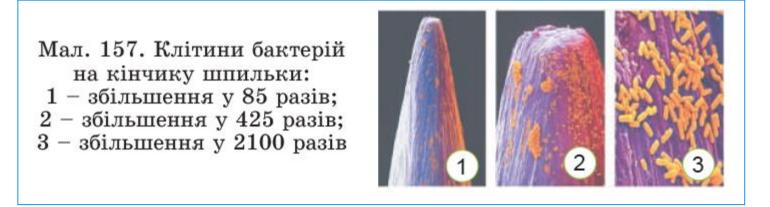
підручник. **Сторінка**

153



Дослідження бактерій

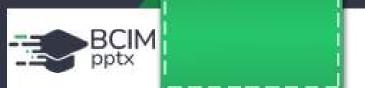
• Розглянь фотографії бактерій на кінчику шпильки.



Бактерії надзвичайно поширені в природі. Вони є у ґрунті, воді, повітрі, різних організмах.

Чим вони живляться?

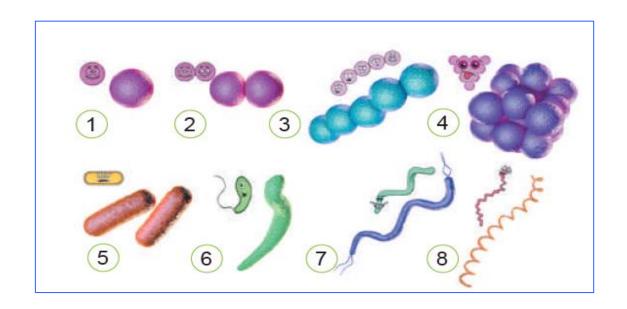
Одні види бактерій споживають готові поживні речовини, інші утворюють їх самостійно. Дуже важливу роль у природі виконують бактерії, які розкладають рештки відмерлих організмів. Паразитичні бактерії, що живляться речовинами організмів, називають патогенними. Вони спричиняють захворювання рослин, тварин, людей



Бактерії — мікроскопічні, переважно одноклітинні організми, у яких немає ядра.

Бактерія ззовні вона може бути захищена не тільки мембраною та клітинною стінкою, але й слизовою капсулою. Клітини деяких бактерій мають джгутик, який допомагає їм рухатись.

.



Форми клітин бактерій:

1–4 – круглі;

5 – паличкоподібні;

6 – вигнуті у вигляді коми;

7, 8 — спірально закручені



Що ти знаєш про віруси?



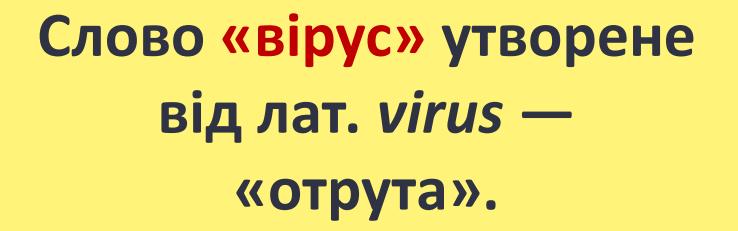
До світу ще менших мікроскопічних організмів належать віруси.

За малих розмірів віруси не можна розглянути у світловий мікроскоп, як бактерії. Тому й відкрити їх було не просто. Це вдалося зробити мікробіологу

Дмитру Йосиповичу Івановському у 90-х роках 19 ст. Перед ученим стояло завдання: вилікувати рослини тютюну, вражені хворобою тютюновою мозаїкою. А для цього потрібно виявити збудника.

Підручник. Сторінка 1 С 2









Слово вчителя



Віруси — крихітні частинки, у сотні разів менші за бактерії й побудовані набагато простіше. Для розмноження вірусам важливо потрапити в живу клітину. Існують віруси, які живуть у тваринах, рослинах, грибах і навіть... у бактеріях!

_{Підручник.} Сторінка

153



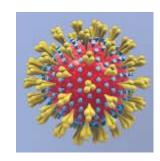
Чим особливі віруси. Робота в підручнику

Віруси вражають не тільки людей, а й тварин, рослини, бактерії.

Віруси можуть мати різні форми: і як космічні кораблі, і спіралі, циліндри та кулі.

Віруси – неклітинні форми життя (вони не мають клітинної будови), які проявляють ознаки і живого, і неживого.





Модель коронавірусу **Віруси складаються** з речовини, у якій записана їхня спадкова інформація, поверх речовини є

білкові молекули, а деякі віруси захищені ще й додатковою оболонкою.

Поки віруси не потраплять у клітини організму, в яких паразитуватимуть, вони не проявляють жодних ознак живого, тобто не живляться, не дихають, не ростуть, не розмножуються тощо.

Щойно в клітини потрапляє спадкова інформація вірусів, клітинні процеси починають працювати на утворення нових вірусних частинок.

підручник. **Сторінка**



Бактерії живуть в повітрі, в воді, в ґрунті, в живих організмах, в молоці.





Коли квасять овочі, то на допомогу приходять теж молочнокислі бактерії. Вони утворюють кислоту, яка вбиває всі інші бактерії, тому овочі не псуються.









Підручник. Сторінка

154



Гриби і бактерії називають санітарами довкілля. Як ти гадаєш чому?





Фізкультхвилинка





Яку роль в природі виконують гриби і бактерії?

Сприяють ґрунтоутворенню.



_{Підручник.} Сторінка

154

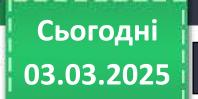


Довідничок

Гриби і бактерії використовують як їжу відмерлі рештки організмів і перетворюють їх на перегній.



_{Підручник.} Сторінка



Яку роль в природі виконують гриби і бактерії?



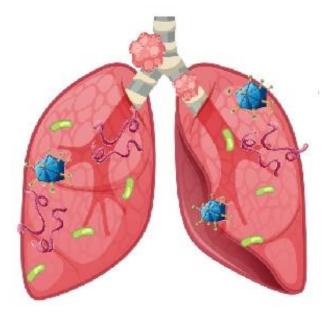
Щороку під час листопаду гриби й бактерії «перероблюють» опале листя, звільняючи місце навесні для нових рослин. Водночас у ґрунті поповнюється запас поживних мінеральних солей. Відтак підвищується родючість, зростає врожайність рослин та очищується довкілля.

підручник. **Сторінка**

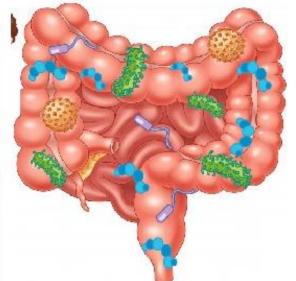
154



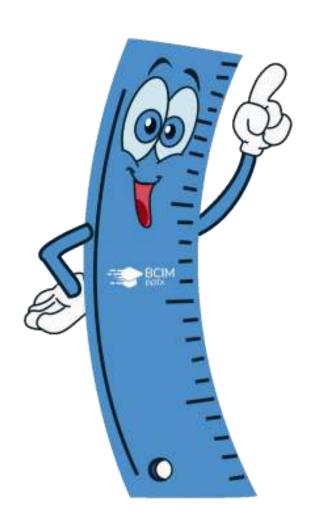
Де ще живуть бактерії?







Запам'ятай!



Для попередження захворювань слід дотримуватись правил особистої гігієни:

ПРИ КОНТАКТІ З ХВОРИМ КОРИСТУВАТИСЯ МАРЛЕВИМИ ПОВ'ЯЗКАМИ

На відкритому повітрі, якщо поряд немає людей, маска не потрібна. Її варто носити у приміщенні та змінювати, щойно вона стане вологою.



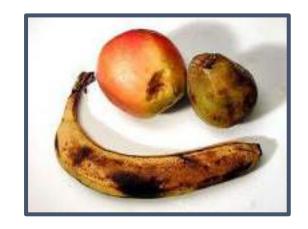
Назвіть принаймні три правила, яких потрібно дотримуватися для запобігання інфекційним захворюванням.

Старайтеся не спілкуватися з інфікованою людиною. Якщо ви самі інфіковані, обов'язково носіть маску.

Вживайте в їжу тільки свіжі та чисті продукти.

Регулярно відвідуйте свого лікаря. Якщо відчули перші ознаки захворювання— запишіться на прийом до лікаря.





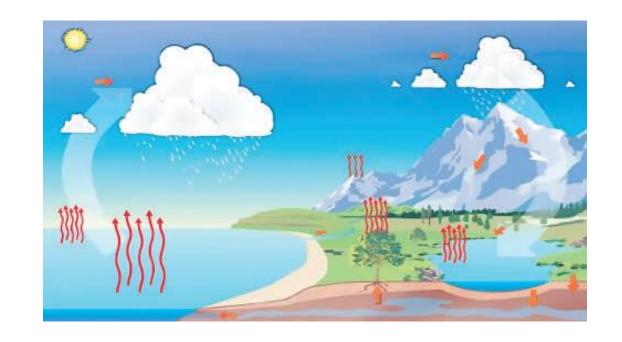




Повторення. Особливості води. Колообіг у природі.

• Безперервний процес переміщення води із Світового океану на суходіл через повітряну оболонку та із суходолу знову у Світовий океан називають світовим (великим) колообігом води.

Розрізняють малий колообіг води (океан - повітряна оболонка - океан) і великий колообіг води (океан - повітряна оболонка - суходіл - океан).





Домашнє завдання



Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Підручник §41 ст. 152-156 опрацювати.
Перегляд відео «Що таке віруси
і як з ними боротися?»

https://www.youtube.com/watch?v=q5 Sq

X T2s&t=69s

Запиши у зошит:

Що таке бактерії? Яка їх будова і форма? Що таке віруси? Яка їх будова?



Бактерія походить від грецького слова

паличка

Вірус походить від латинського слова





Використані джерела

 https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-yakolisnik-5-klas

Підручник https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-5-klas.html

Відео «Що таке віруси і як з ними боротися?» https://www.youtube.com/watch?v=q5 SqX T2s&t=69s

• Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

•