#### Пізнаємо природу

Сьогодні 24.02.2025

*Ypoκ №58* 



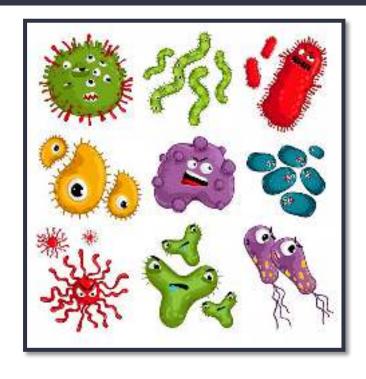
Дата: 28.02.2025

Клас: 5-Б

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







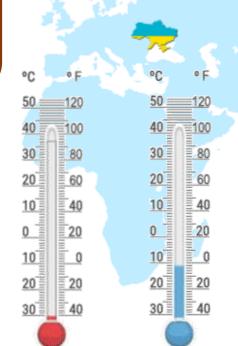






Привіт, друзі! А яка зараз пора року? Який місяць? Яке сьогодні число?





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** 





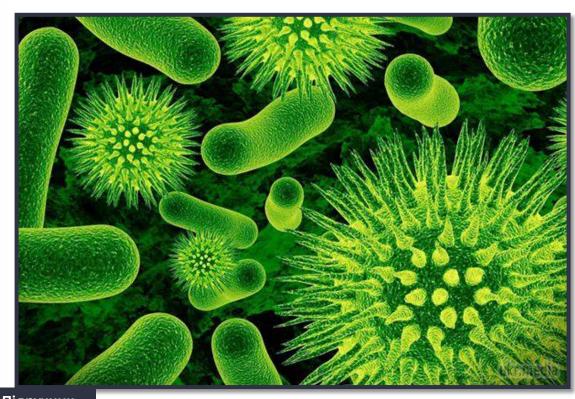


це мікроби паличкоподібної,
 кулястої, ниткоподібної,
 звивистої або іншої форми.





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





<sub>Підручник.</sub> Сторінка

**154** 



## Бактерії



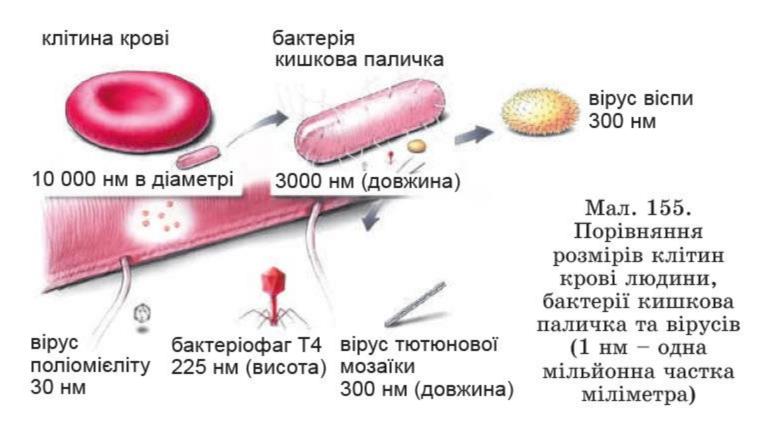
Бактерії — найменші організми на Землі. Побачити їх можна лише в мікроскоп. За малі розміри бактерії ще називають мікроорганізмами, тобто дуже малими організмами.



### 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































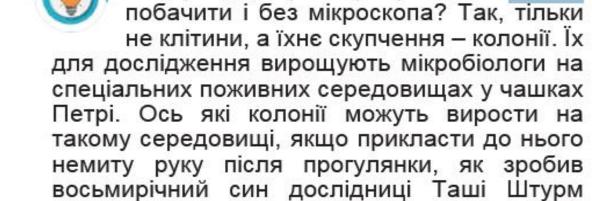




#### Робота в підручнику

Розглянь малюнок 156 в підручнику.





Чи правда, що мікроорганізми можна



підручник. **Сторінка** 

**153** 



## Дослідження бактерій

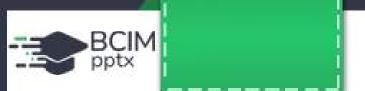
• Розглянь фотографії бактерій на кінчику шпильки.



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

Чим вони живляться?

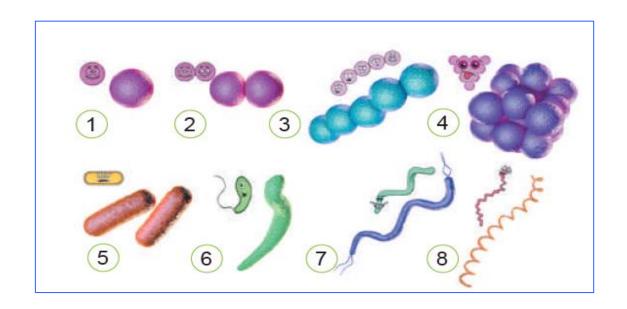
Одні види бактерій споживають готові поживні речовини, інші утворюють їх самостійно. Дуже важливу роль у природі виконують бактерії, які розкладають рештки відмерлих організмів. Паразитичні бактерії, що живляться речовинами організмів, називають патогенними. Вони спричиняють захворювання рослин, тварин,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



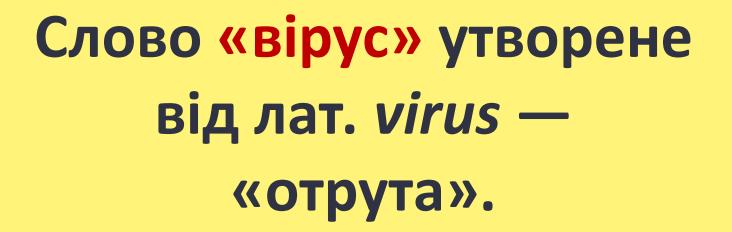
До світу ще менших мікроскопічних організмів належать віруси.

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** 



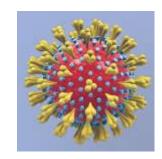
## Чим особливі віруси. Робота в підручнику

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 клі**тинної 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.









<sub>Підручник.</sub>
Сторінка

**154** 



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





## Фізкультхвилинка





## Яку роль в природі виконують гриби і бактерії?

# Сприяють ґрунтоутворенню.



<sub>Підручник.</sub> Сторінка

**154** 

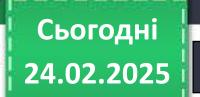


#### Довідничок

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



<sub>Підручник.</sub> Сторінка



#### Яку роль в природі виконують гриби і бактерії?



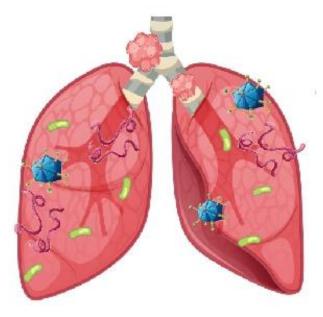
Щороку під час листопаду гриби й бактерії «перероблюють» опале листя, звільняючи місце навесні для нових рослин. Водночас у ґрунті поповнюється запас поживних мінеральних солей. Відтак підвищується родючість, зростає врожайність рослин та очищується довкілля.

підручник. **Сторінка** 

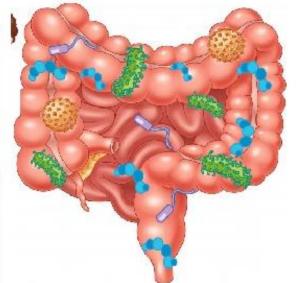
**154** 



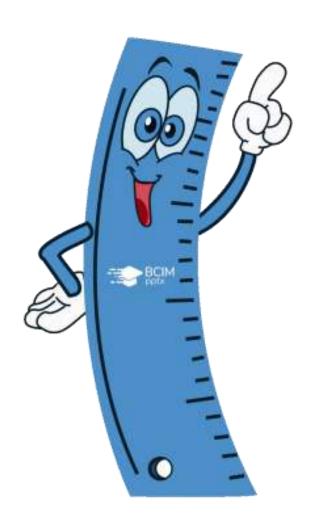
## Де ще живуть бактерії?







#### 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.



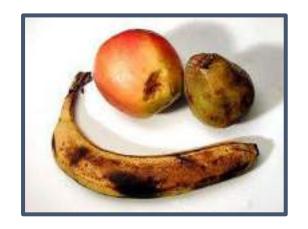
Назвіть принаймні три правила, яких потрібно дотримуватися для запобігання інфекційним захворюванням.

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.





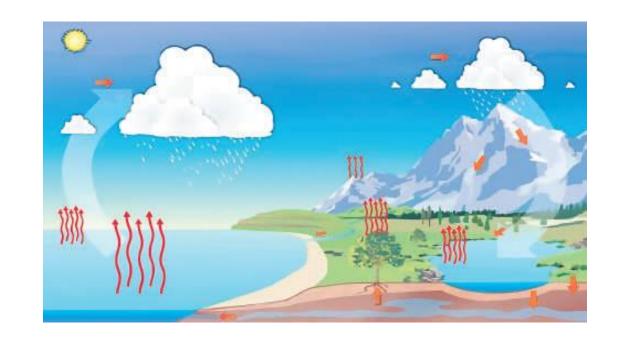




## Повторення. Особливості води. Колообіг у природі.

• Безперервний процес переміщення води із Світового океану на суходіл через повітряну оболонку та із суходолу знову у Світовий океан називають світовим (великим) коло-обігом 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 <a href="https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-5-klas.html">https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-5-klas.html</a>

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

•