



**Гриби
та
бактерії**

Сьогодні ми з вами дізнаємося:

- Які істоти населяють два Царства: царство Грибів і царство Бактерій;
- Чим Гриби і Бактерії відрізняються від Рослин і Тварин;
- Познайомимося з різними представниками Грибів та Бактерій;
- Дізнаємося про значення бактерій у житті людини;
- Яку роль в природі грають Гриби та Бактерії



ЦІКАВО!

- Гриби мають ознаки і рослин і тварин



Подібність грибів до рослин

- гриби не рухаються, постійно ростуть



Подібність грибів до тварин

- гриби позбавлені хлорофілу;
- живляться готовими органічними речовинами



Будова грибів

- Більшість грибів має вигляд довгих ниток, які утворюють грибницю



Будова грибів



Різноманітність грибів

Різноманітність грибів

Шапинкові гриби



Гриби - паразити



Цвілеві гриби

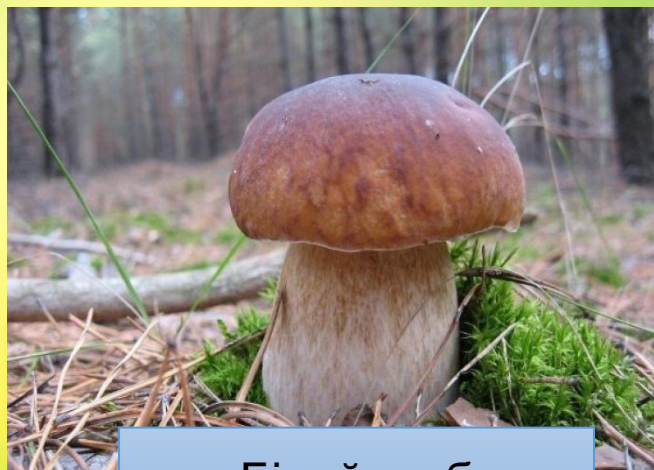


Дріжджі

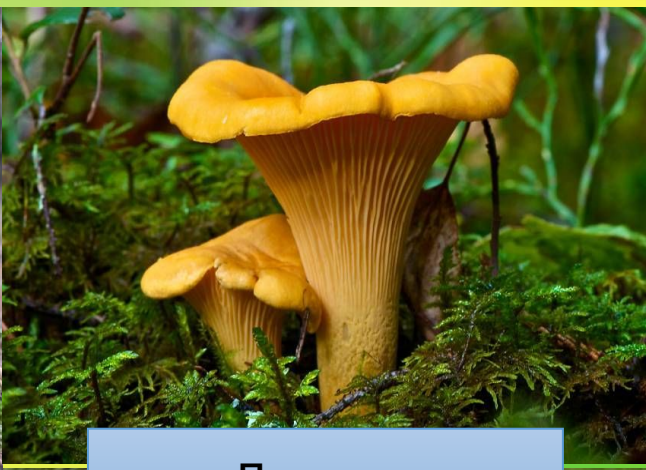


Різноманітність грибів

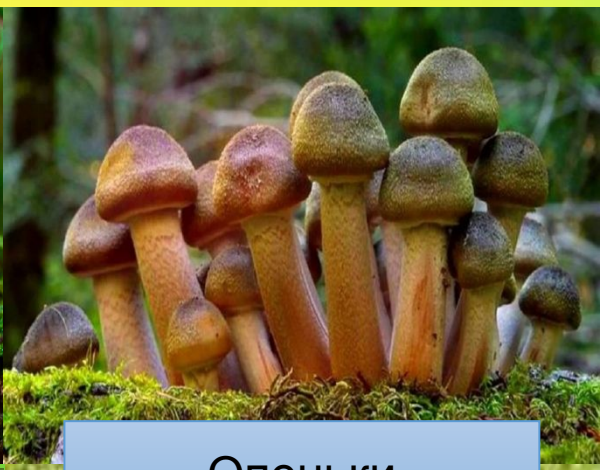
Шапинкові гриби – розмножуються спорами



Білий гриб



Лисички



Опеньки



Мухомор



Бліда поганка



Підберезовик

Різноманітність грибів

Шапинкові гриби бувають:

Їстівні

- Плодовими тілами живляться мешканці лісу, наприклад різноманітні комахи, білки, кабани.
- Вживає гриби в їжу і людина.
- Такі гриби називають **їстівними**

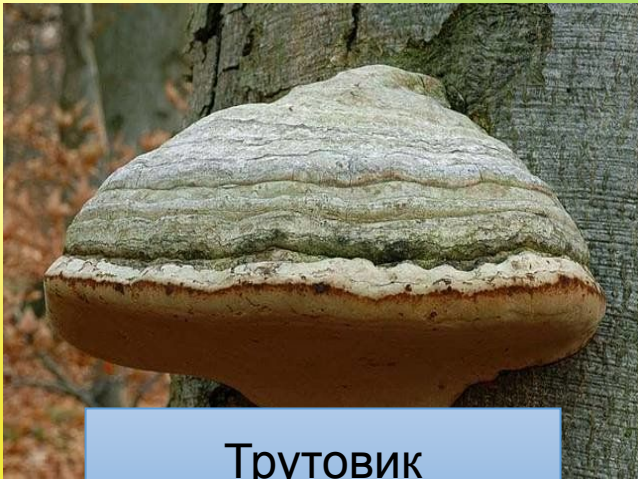
Отруйні

- Проте існують гриби, вживати які не можна в жодному разі, тому що їхнє тіло містить небезпечні (отруйні) для життя людини речовини.
- Такі гриби називають **отруйними**



Різноманітність грибів

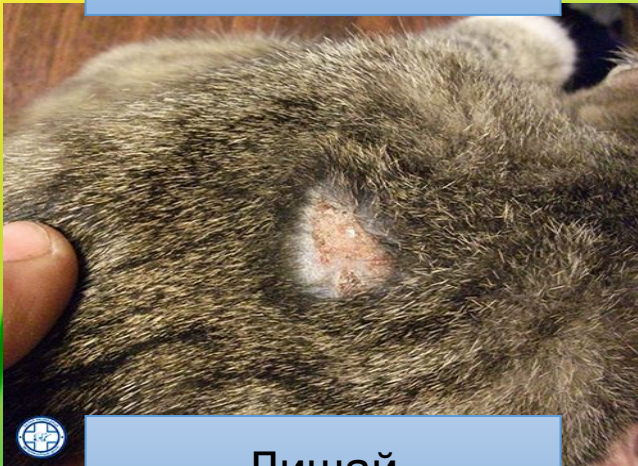
Гриби – паразити оселяються на інших організмах



Трутовик



Іржастий гриб



Лишай



Сажка

Гриби паразити



Ріжки у жита



Пузирчаста головня кукурудзи



Лінійна іржа злаків



Трутовик на деревах



Летюча сажка пшениці



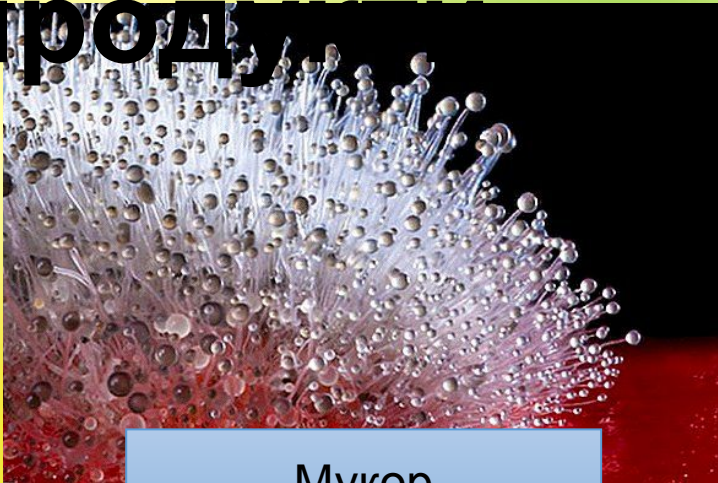
Грибок нігтів людини



Різноманітність грибів

Цвілеві гриби – псують

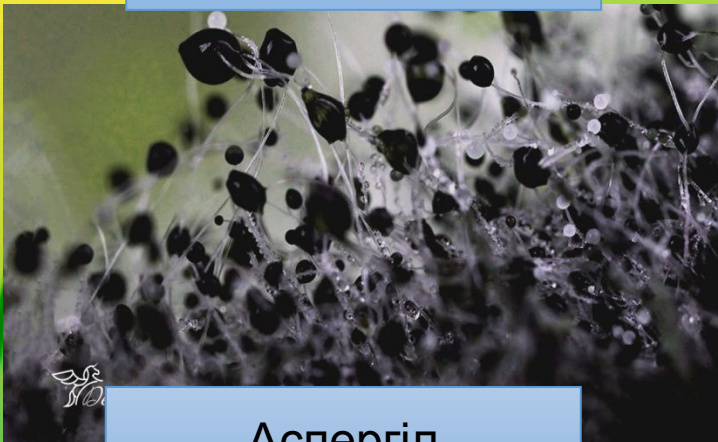
продукти



Мукор



Пеніцил



Аспергіл



Блакитна цвіль

ЦВІЛЕВІ ГРИБИ

Шкідливі



Псування харчових продуктів і матеріалів



Корисні



Виготовлення сортів сиру

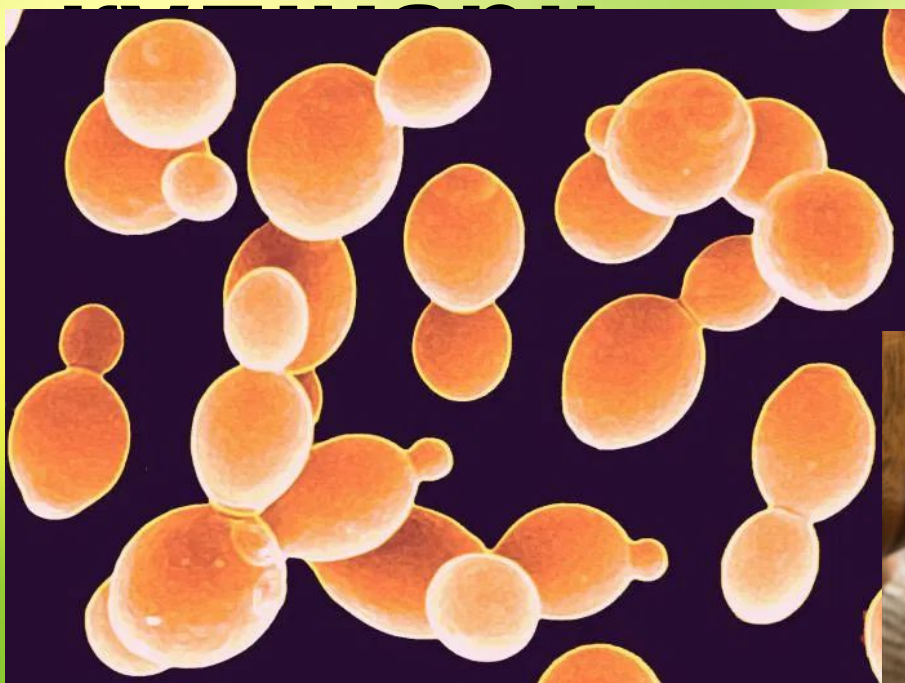


Виготовлення антибіотиків та вітамінів



Різноманітність грибів

Дріжджові гриби – в



Дріжджі

Виготовлення хліба,
квасу, пива, спирту



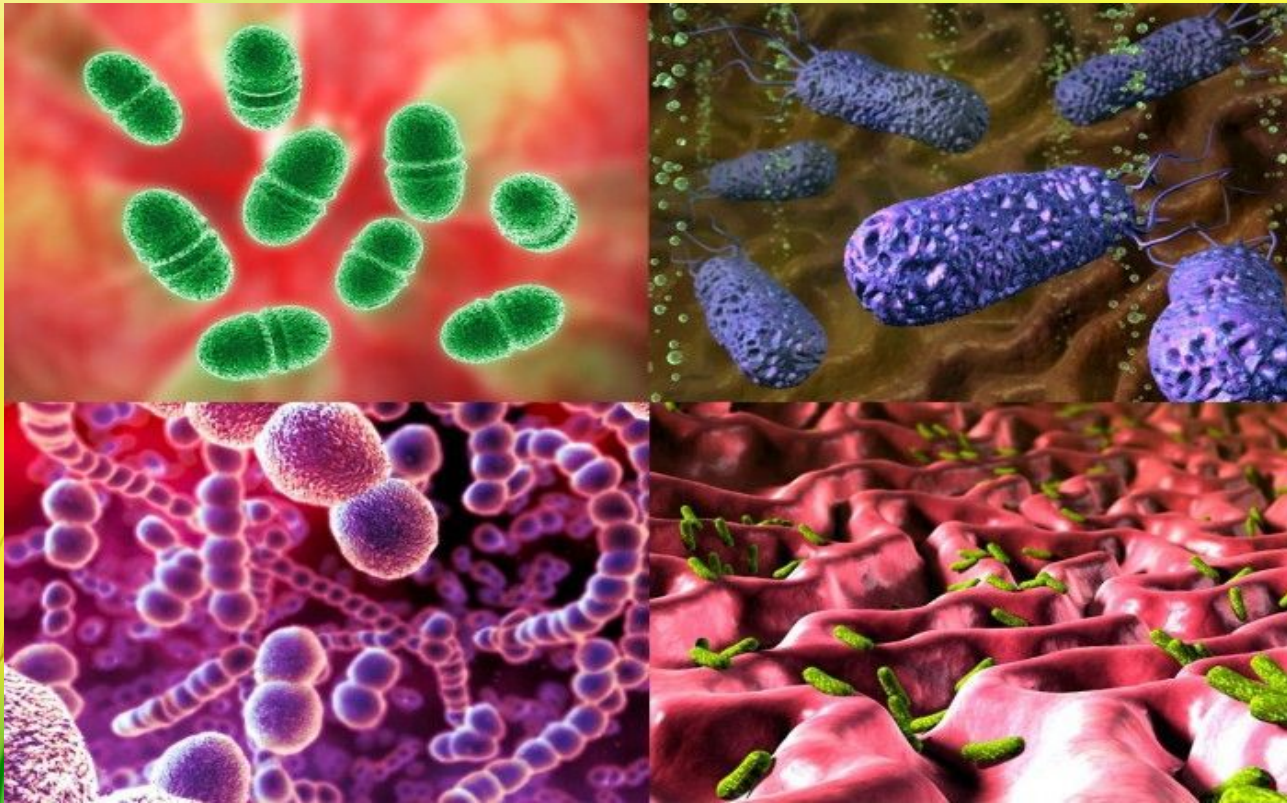
Заповніть таблицю

	Наявність хлорофілу	Живлення	Де живуть?
Гриби	Ні	Готові органічні речовини	Вода, суша, продукти харчування, живі організми
Рослини	Так	Створюють самі ОР	Усі куточки Землі
Тварини	Ні	Готові органічні речовини	Усі куточки Землі



Що таке бактерії?

Бактерії – це одноклітинні організми мікроскопічних розмірів. У клітинах бактерій відсутнє ядро.



Форми бактерій



Коки



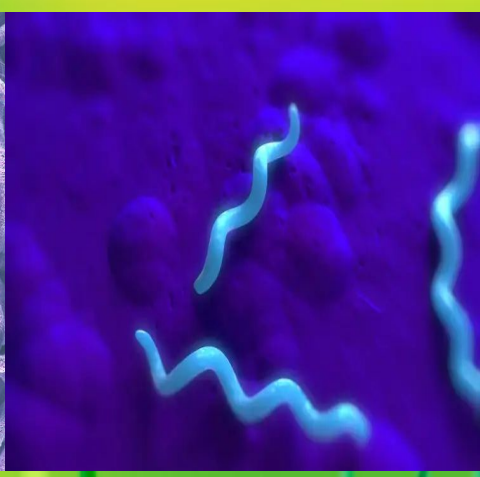
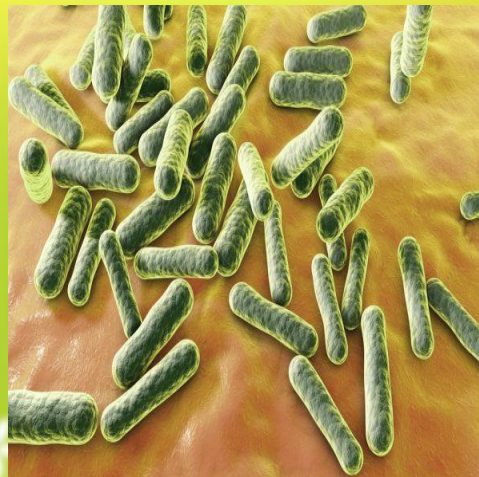
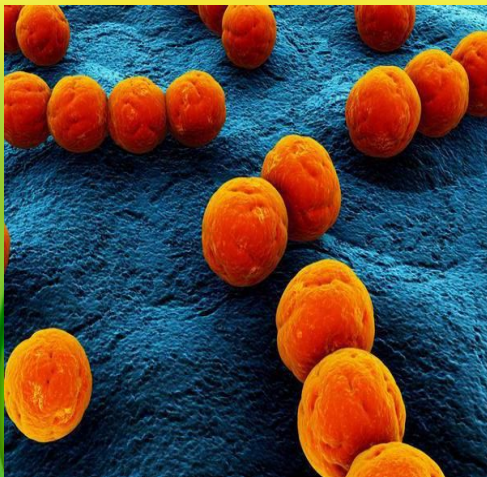
Бацили



Вібріони



Спірили



Значення бактерій

- беруть участь у гнитті;
- беруть участь у виготовленні кисломолочних продуктів;
- беруть участь у квашенні плодів та овочів;
- можуть викликати різні захворювання.

РОЗПОВСЮДЖЕННЯ БАКТЕРІЙ У РІЗНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

- Опанували усі середовища існування

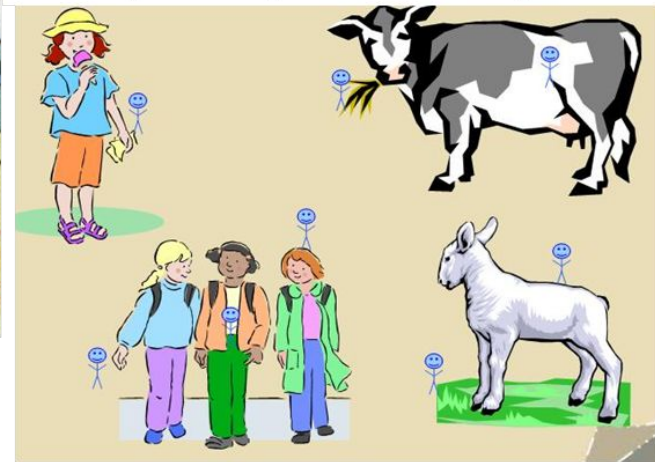


Бактерії виявлені на висоті близько 11 км від поверхні Землі.



мешкають на поверхні або всередині людини, тварин, рослин, грибів;

живуть у ґрунті, прісних і солоних водоймах



Бактерії живуть навіть у кратерах вулканів, льодовиках і гарячих джерелах, де температура сягає 90 °С.



Висновки

- Гриби — не рослини.
- Гриби — це живі організми.
- Гриби живляться готовими органічними речовинами.
- Дріжджові гриби використовує людина для випікання хліба.
- Бактерія – одноклітинний організм.
- Деякі види бактерій здатні жити без кисню.
- Бактерії є корисні і шкідливі.



Домашнє завдання

- Опрацювати параграф підручника §35
- Скласти перелік рослин, які допомагають людині боротися з бактеріями при захворюваннях
- Щоб запобігти зараженню хвороботворними бактеріями, слід дотримуватися правил гігієни.
- Пригадайте ці правила з початкової школи.
- Залучіть досвід вашої родини і запропонуйте правила захисту від хвороботворних бактерій.



- **Дякую за увагу!**
- **Бажаю вам
успіхів)**

