



**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



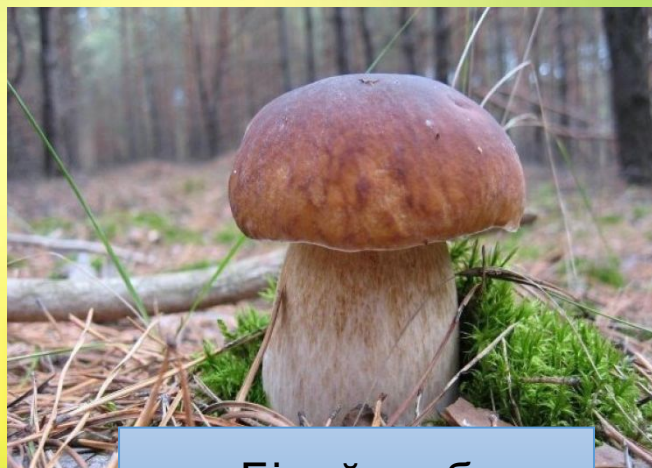
Дріжджі



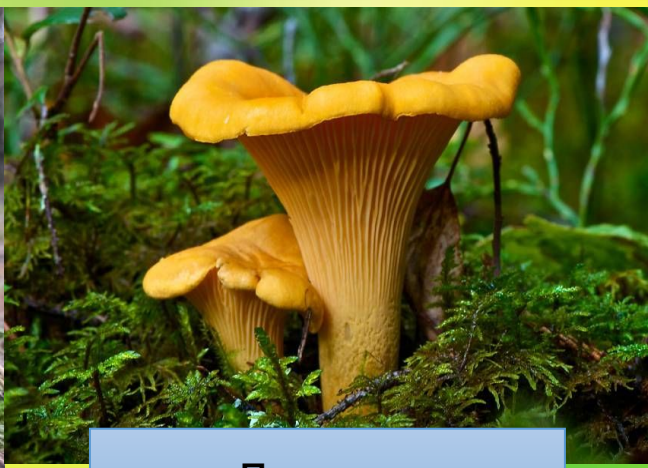


# Різноманітність грибів

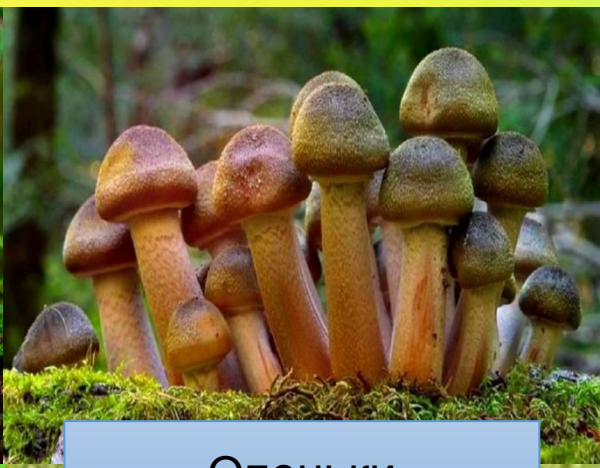
## Шапинкові гриби – розмножуються спорами



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**

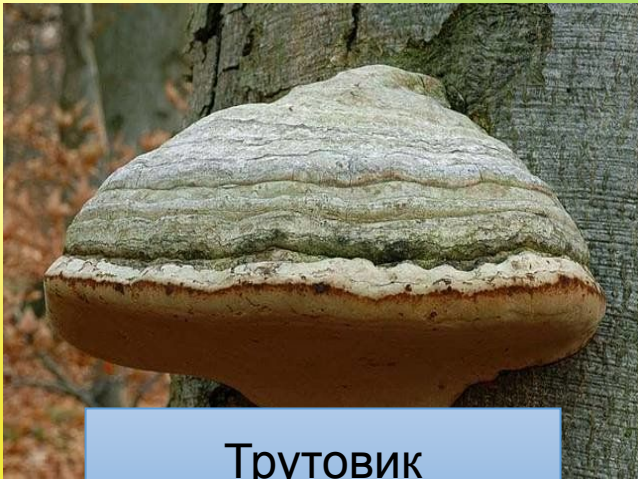
### Отруйні

- 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

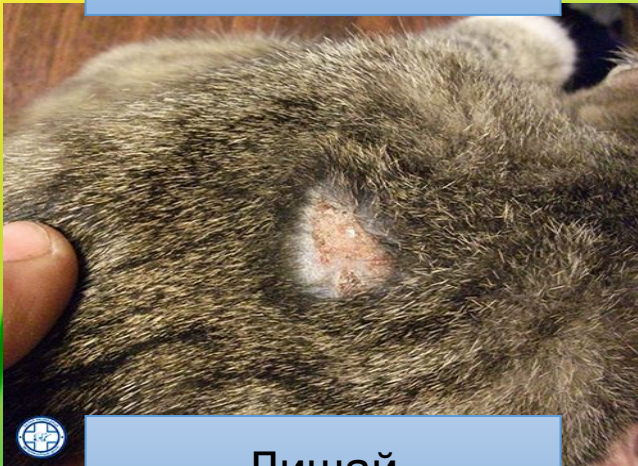
Гриби – паразити оселяються на інших організмах



Трутовик



Іржастий гриб



Лишай



Сажка

# Гриби паразити



Ріжки у жита



Пузирчаста головня кукурудзи



Лінійна іржа злаків



Трутовик на деревах



Летюча сажка пшениці



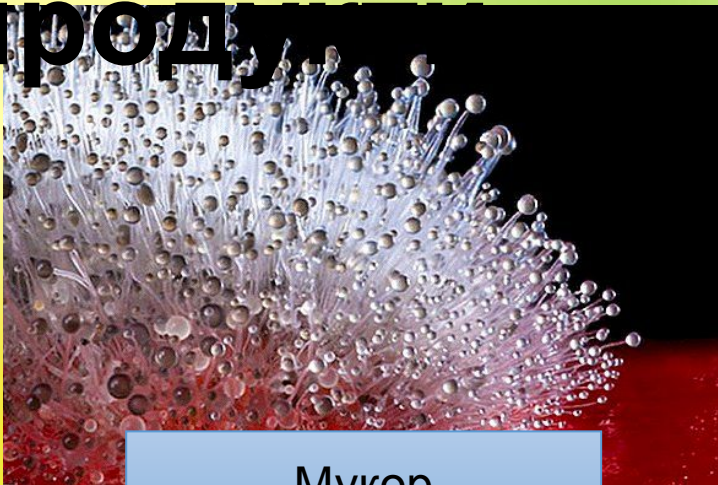
Грибок нігтів людини



# Різноманітність грибів

Цвілеві гриби – псують

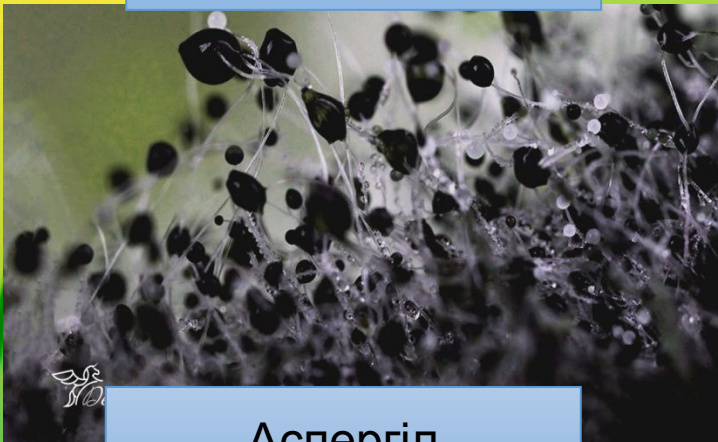
продукти



Мукор



Пеніцил



Аспергіл



Блакитна цвіль

# ЦВІЛЕВІ ГРИБИ

Шкідливі



Псування харчових продуктів і матеріалів



Корисні



Виготовлення сортів сиру

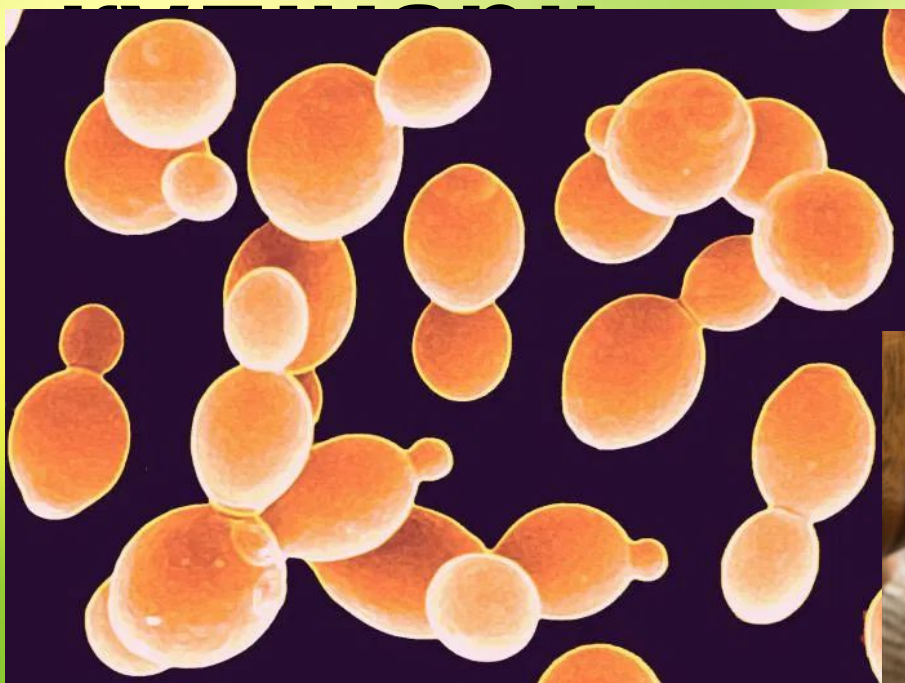


Виготовлення антибіотиків та вітамінів



# Різноманітність грибів

Дріжджові гриби – в



# Дріжджі

Виготовлення хліба,  
квасу, пива, спирту





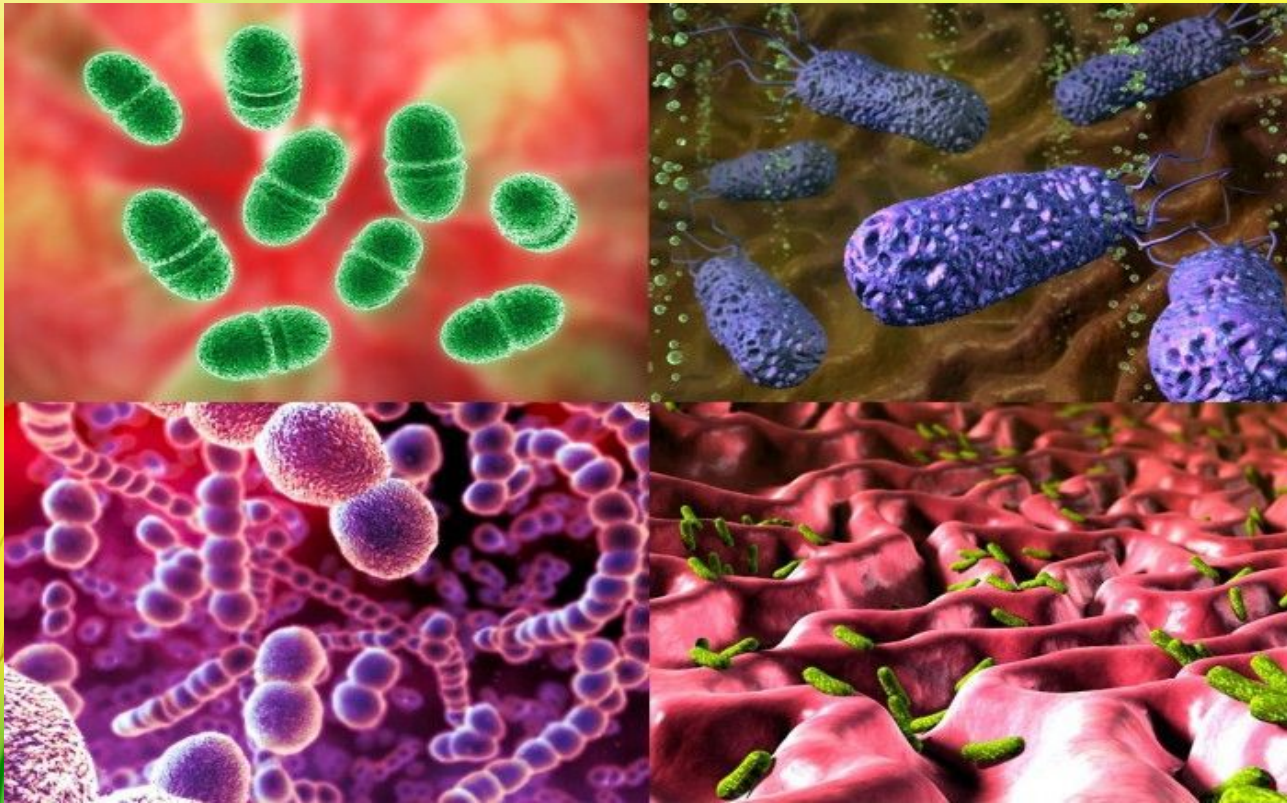
# Заповніть таблицю

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



# Що таке бактерії?

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



# Форми бактерій



Коки



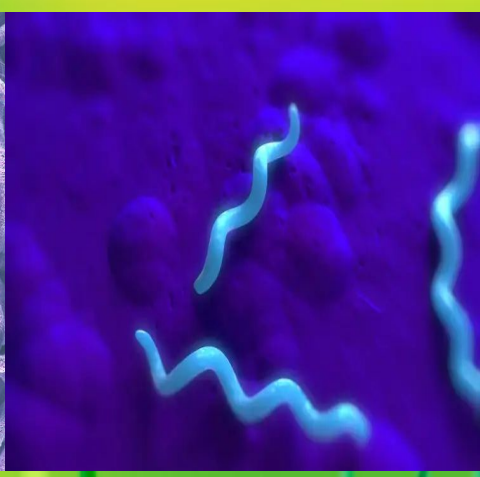
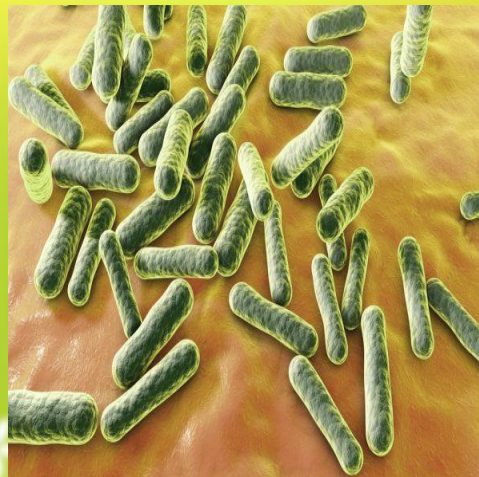
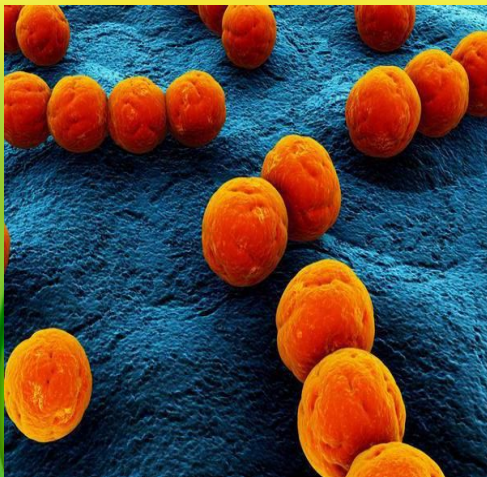
Бацили



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

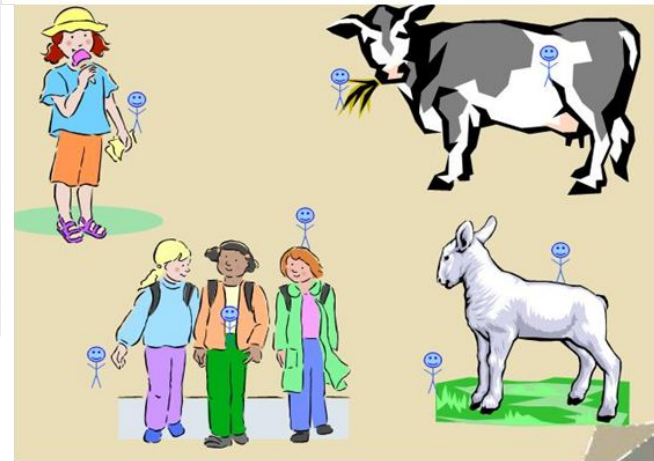


**Бактерії виявлені на висоті близько 11 км від поверхні Землі.**

**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)**

