

Сьогодні  
02.03.2023

Урок  
№46



**Дата:** 03.03.2023

**Клас:** 5 –А

**Предмет:** Пізнаємо природу

**Вчитель:** Капуста В.М.



**Гриби та лишайники. Будова шапинкових  
грибів. Гриби, які можна побачити лише у  
мікроскоп. Цвілеві гриби. Значення грибів у  
природі та житті людини**

# Мета уроку:

- надати уявлення про організми - тіла живої природи: гриби та лишайники, вчити ознаки грибів, органи, умови, необхідні для життя різних організмів (грибів);
- вчити розпізнавати і називати гриби різних груп (по 2-3 представники);
- виявляти пізнавальну активність на уроках;
- робити висновок про зв'язки організмів між собою і з неживою природою, виявляти емоційно-ціннісне ставлення до представників живої природи, піклуватися про них;
- виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.

## Повторення. Як виникла Земля? – сучасні уявлення про виникнення Землі.

Німецький учений **Імануїл Кант (1724–1804)** припустив, що Сонячна система утворилася з гігантської холодної пилоподібної хмари. Частини цієї хмари перебували в постійному хаотичному русі, взаємно притягували одна одну, стикалися, ущільнювалися, утворюючи згущення, які стали рости і з часом дали початок Сонцю та планетам.

Академік **Отто Юлійович Шмідт (1891–1956)** вважав, що мільярди років тому навколо Сонця була гігантська хмара з холодного пилу і замерзлого газу. Під час руху її компоненти, взаємно притягуючись одні до одних, згущувалися і дали початок планетам Сонячної системи. Унаслідок зіткнення планет з космічними тілами їхні розміри збільшувалися. Теорію Отто Шмідта розвивають і в наш час.

Гіпотези І. Канта та О. Шмідта були дуже близькі.

Сьогодні  
02.03.2023

Організація класу

Розпочнемо наш урок. Девіз нашого уроку:



Вигадай,  
пробуй,  
твори!



Розум,  
фантазію  
прояви!

Сьогодні  
02.03.2023

LIVE

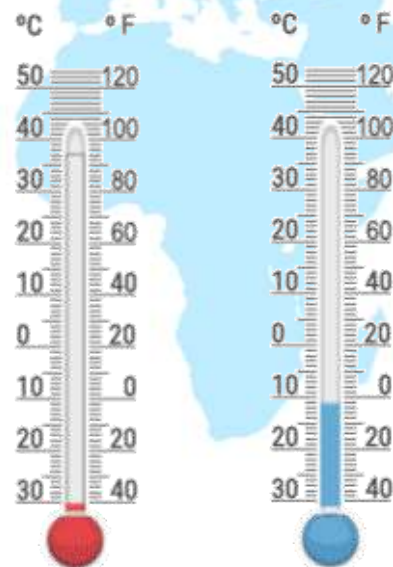
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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?





**В теплий дощик  
народився,  
Парасолькою накрився,  
Може б, з лісу пострибав,  
Якби другу ногу мав.**



**Гриб**

До якої природи належать гриби?

Чи любите ви збирати гриби?

Які назви грибів тобі відомі?



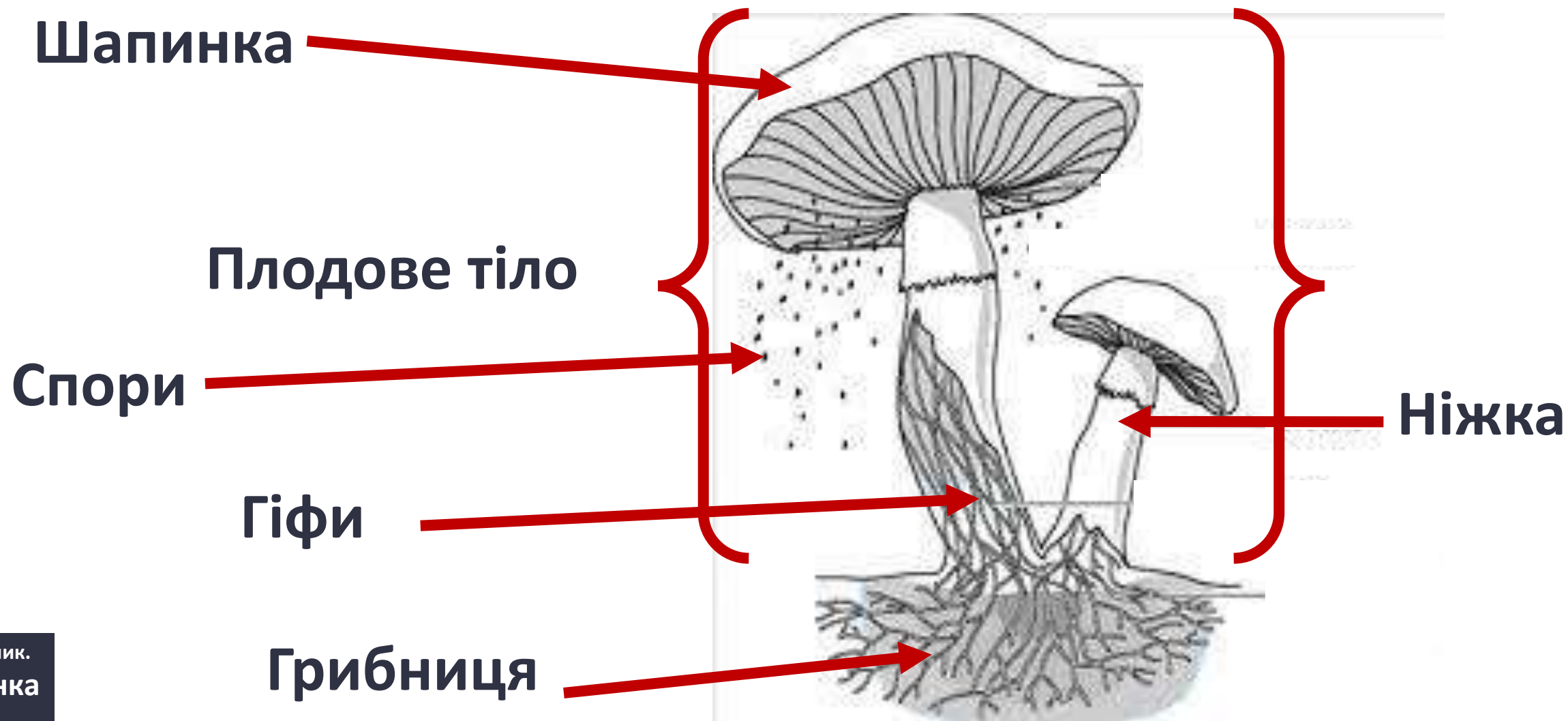


**Гриби не відносяться ні до рослин, ні до тварин. Це окрема група організмів. Вони дихають, живляться, ростуть, розмножуються і відмирають.**





**Тіло багатоклітинних грибів  
утворене переплетенням  
довгих мікроскопічних ниток  
з клітин - гіфів. Їхня сукупність  
має назву грибниця,  
або міцелій.**



Шапинка і ніжка  
гриба – це  
**плодове тіло**,  
яке виростає з  
грибниці.



## Шапинкові гриби поділяються на пластинчасті і трубчасті.

### Пластинчасті гриби



Будова капелюшка  
знизу



Груздь



Сироїжка

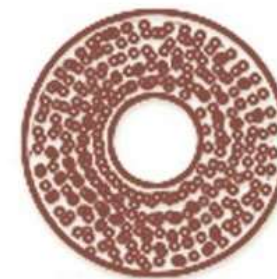


Печериця



Мал. 187. Шапинки пластинчастого (1)  
і трубчастого (2) грибів

### Трубчасті гриби



Будова капелюшки  
знизу



Підосичник



ілий гриб



Підберезник



Сьогодні  
02.03.2023

## Є мікроскопічні гриби - цвільові



Сьогодні  
02.03.2023

## Робота в підручнику

Прочитай  
підручнику про  
цвільовий гриб  
мукор.

Цвіль, яка з'являється на продуктах, що тривалий час лежали, – це також гриби – **цвілеві гриби**.

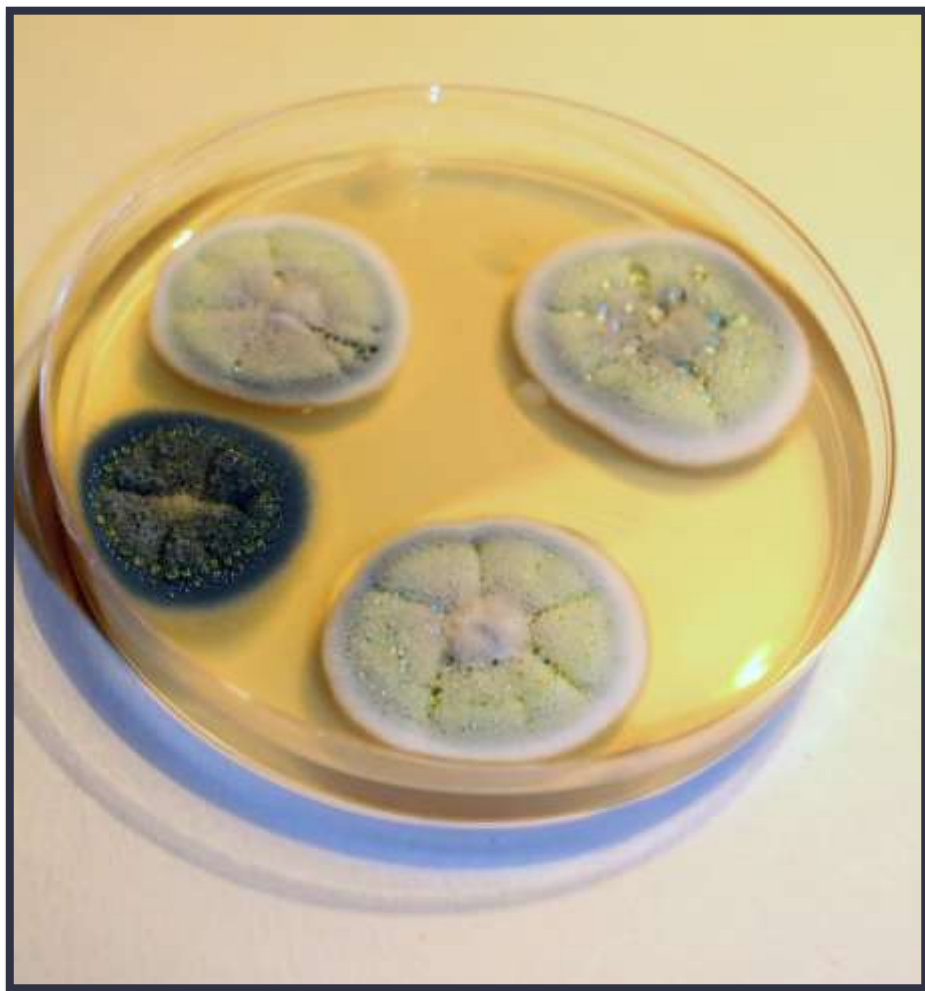
**Найвідомішими з них є мукор**, пеніцил, аспергіл. Одна частина міцелію мукора міститься в тій «їжі» (хліб, рештки організмів), з якої він отримує поживні речовини. Інша частина міцелію росте догори і на ній утворюються «кульки», у яких розвиваються спори.

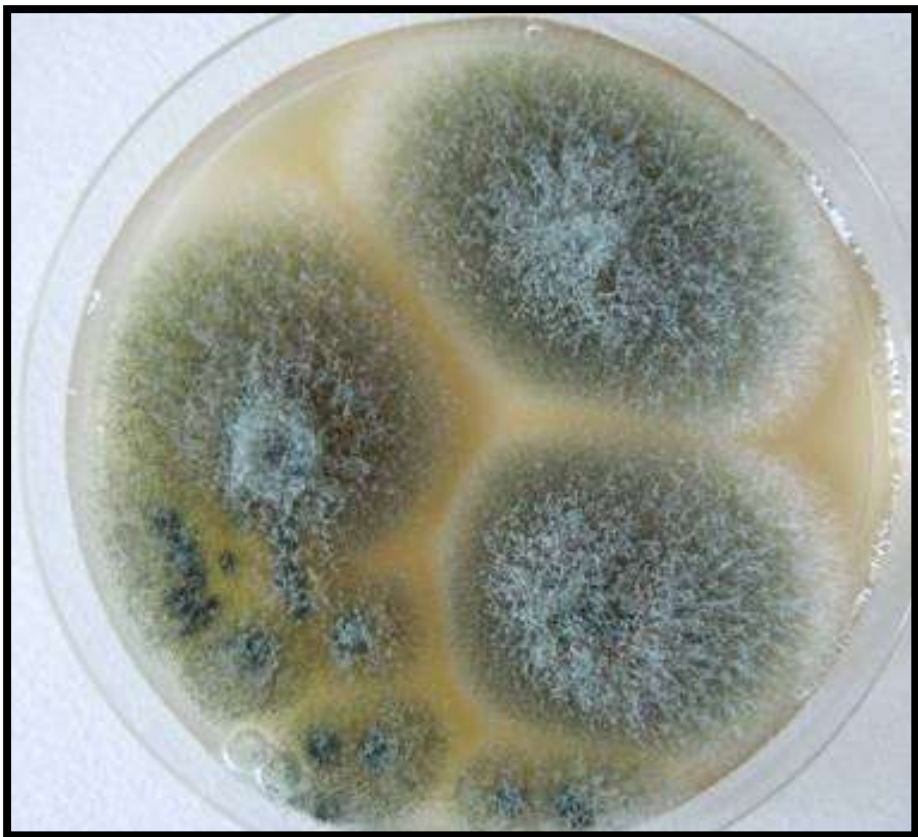




Сьогодні  
02.03.2023

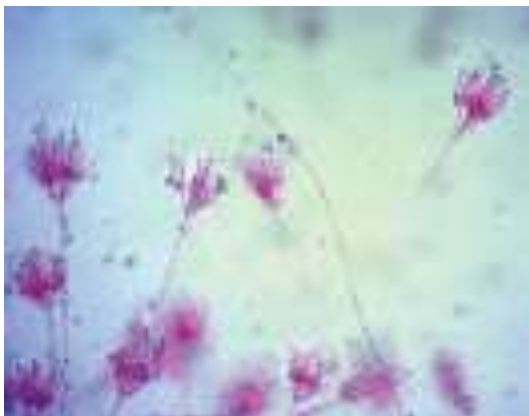
## Пеніцил





Сьогодні  
02.03.2023

Саме з пеніцилу отримано перший рятівний антибіотик пеніцилін



На верхівках міцелію пеніцилу та аспергілу утворюються «китички» зі спорами, а не «кульки».



**Пеніцилін став найважливішим антибіотиком, застосування якого врятувало мільйони людських життів. Він і зараз допомагає успішно боротися з багатьма інфекційними захворюваннями.**





**Споживати запліснявілі продукти категорично заборонено, бо ці гриби утворюють дуже шкідливі речовини - мікотоксини. Їх також не варто нюхати, бо спори гриба, що розлітаються, можуть спричинити алергію та проблеми з диханням.**

Сьогодні  
02.03.2023

Нумо досліджувати



**Проведіть дослідження за  
інструкцією в підручнику.  
Зробіть висновки.**

Сьогодні  
02.03.2023

Гімнастика для очей

# Гімнастика для очей



Сьогодні  
02.03.2023

Розглянь схему. Яку роль гриби відіграють у природі та житті людини?

Переробляють  
рештки рослин і  
тварин на родючий  
ґрунт.

Гриби

Завдяки грибам  
гниють відходи  
виробництва та  
сміття.

Із грибів  
виробляють  
ліки.

Гриби очищають  
стічні води.

**Багато шапинкових грибів живуть у взаємовигідному симбіозі з рослинами. Симбіоз - це взаємодія і співіснування різних організмів, які можуть бути вигідними і не вигідними, а навіть і шкідливими для організмів.**



Гіфи грибів обплутують і навіть проникають у корені рослин для того, щоб обмінюватись з нею корисними речовинами.

Підосичник



Підберезник



## Сажка пухирчата



## Гриб трутовик







Чому, на твою думку, ці  
гриби називають  
паразитами?

Сьогодні  
02.03.2023

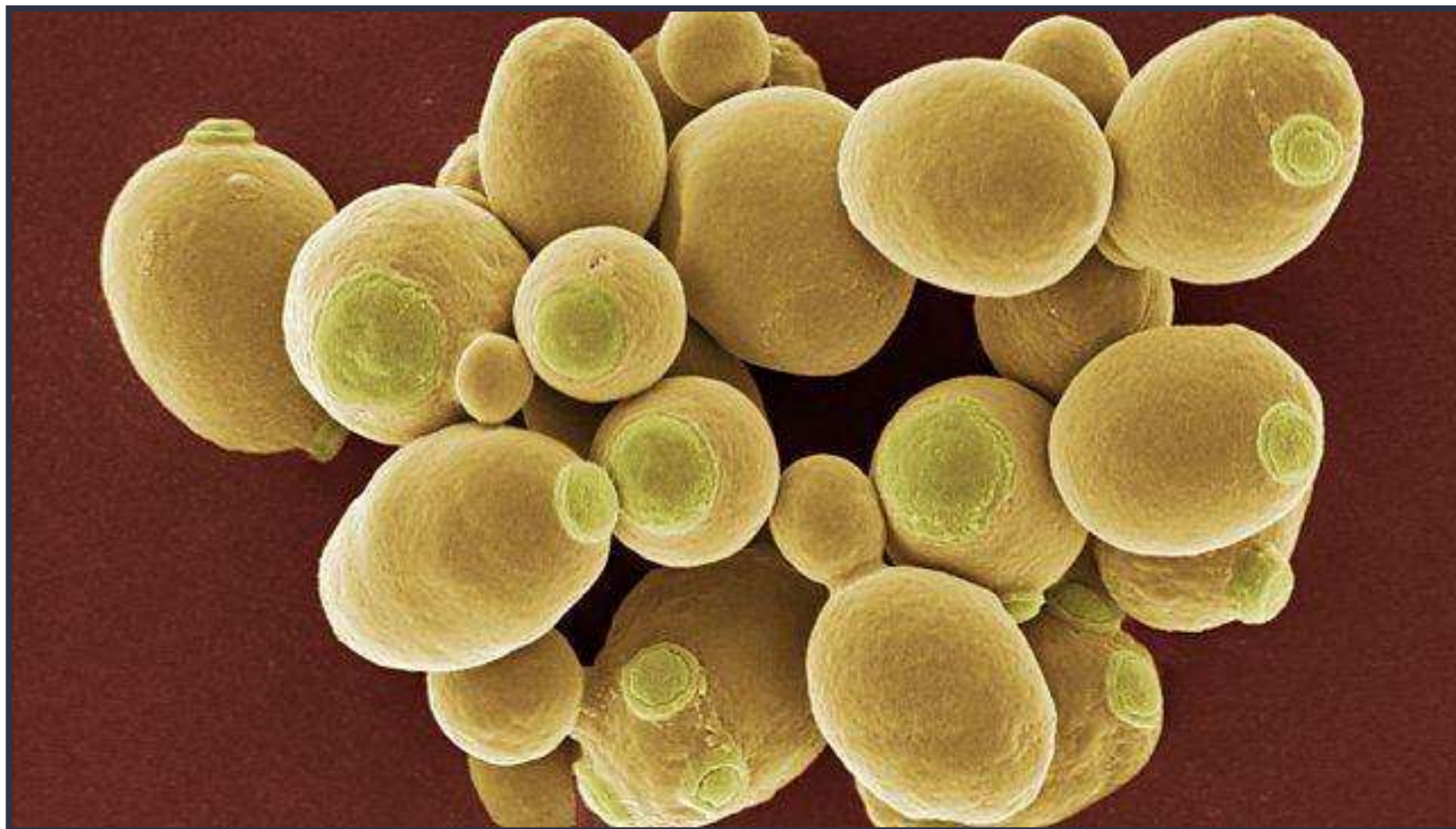
Гриби є в заквасках для кисломолочних продуктів





Сьогодні  
02.03.2023

До грибів належать дріжджі



Сьогодні  
02.03.2023

Чи звертав/-ла ти увагу на кольорові плями на камінні чи корі дерев?







**Це особливі організми -  
лишайники. Унікальними їх  
робить співжиття в одному  
організмі різних істот - грибів і  
одноклітинних водоростей.**

Сьогодні  
02.03.2023

## Домашнє завдання



Зворотній зв'язок Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

Підручник, с. 180-184 читати і  
переказувати;

дати усні відповіді на питання с.184.

Виконай завдання за QR-кодом і  
переконайся, чи ти засвоїв/-ла  
основні терміни про гриби і  
лишайники.



# Використані джерела

- <https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-ya-kolisnik-5-klas>

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