**§ 48. Особливості будови грибів: грибниця, плодове тіло. Розмноження (на прикладі печериці)**

[Інструкції](https://classroom.google.com/c/NTcyMzIyODM4ODFa/a/OTQ2Njk0OTUzMTVa/details)

1. ознайомлюємося із текстом підручника п. 48. якщо вдома є куплені свіжі матусею печериці, попрохайте вам віддати на дослідження.  
   2. по мал.209 ознайомлюємося із будовою шапкового гриба. із чого він складається? випишіть визначення понять: міцелій, гіф, хітин, глікоген, плодове тіло, часткове покривало.  
   3. розгляньте будову клітини гриба. мал.210. яке значення ростових пухирців?  
   4. де утворюються спори? на с.220 знайдіть поняття пластинчастого та трубчастого гіменофору.  
   5 домашня робота. вивчити п.48. дати усно відповіді на запитання після параграфів.  
   9. письмово відповісти на тести: відповіді прислати  
     
   Вставте пропущені слова.  
     
   1. Як називають вегетативне тіло гриба називають ... (...).  
   2. Міцелій гриба складається з окремих ниток ... (...).  
   3. У складі клітинної оболонки грибів є ... (...) — речовина, властива тваринам.  
   4. У клітинах грибів відсутні.... (...), властиві рослинам.  
   5. Гриби за типом живлення є ... (...).  
   6. Запасною речовиною у грибів є ... (...).  
   7. Гриби, що живляться органічними речовинами живих речовин, називають .... (...), а ті, що живляться відмерлими рештками — ... (....).  
   8. 3а будовою гриби поділяють на ... (... і ... (...і).  
   9. Серед нижчих грибів є багато ... (...), що завдають значної шкоди рослинам.  
   10. Розмножуються гриби ... (...) і ... (...).

конспект уроку вам на допомогу. ШАПИНКОВІ ГРИБИ  
Мета: ознайомити учнів з групами грибів за способом живлення та їх значенням.  
Основні поняття та терміни: симбіоз, мікориза, шапинкові гриби.  
1) це цікаво.  
Гриби умовно поділяють на нижчі і вищі. Вегетативне тіло грибів називається грибницею, або міцелієм, воно складається з окремих ниток — гіфів. Ці нитки знаходяться всередині суб­страту, на якому живуть гриби.  
Найчастіше грибниця займає велику територію. Через міцелій відбувається всмоктування поживних речовин осмо­тичним шляхом. Гриби з найпримітивнішою будовою міцелію не мають, їхнє тіло складається з однієї клітини. У грибів із складнішою будовою міцелій часто буває добре розгалужений, одноклітинний, багатоядерний. У вищих грибів міцелій багато­клітинний.  
  
2) до складу клітинної оболонки входить **хітин**. Під клітинною оболонкою знаходиться клітинна мембрана. У цитоплазмі є два ядра та велика вакуоля. У вакуолі міститься клітинний сік, краплини олії та запаси вуглеводу – **глікогену.** Глікоген є запасним вуглеводом не лише у грибів, але й у тварин. Також у клітині є мітохондрії та рибосоми. Завдяки роботі ростових пухирців верхівкова клітина росте і з часом ділиться. Внаслідок цього росте і вся гіфа.

1. Риси схожості грибів з рослинами і тваринами.

     Гриби об'єднують в окреме царство. Це **гетеротрофні** організми, які **не мають** **хлорофілу.** Гриби характеризуються рядом ознак, що роблять їх подібними **до** **тварин** - в оболонці є **хітин**, запас поживних речовин у вигляді **глікогену**, в результаті обміну речовин утворюється **сечовина**та**до рослин** - **необмежений ріст, прикріплений спосіб життя.** **Живляться**гриби поживними органічними речовинами, які беруть з навколишнього середовища.

1. Вивчити розмноження грибів.

1) Формування поняття «гіменофор», **Завдання:** знайдіть у тексті підручника на с. 220 відповіді на наступні запитання:

- Що знаходиться на нижньому боці шапинки плодового тіла печериці? *(пластинки темно-рожевого або темно-коричневого кольору)*.

- Чим утворені ці пластинки у печериці? *(гіфами)*.

- Що таке гіменофор? *(складки, на яких утворюються спори).*

- Яким може бути гіменофор у шапинкових грибів? *(пластинчастий та трубчастий)*.

2) Формування поняття «часткове покривало», **робота з підручником**.

**Завдання:** знайдіть у тексті підручника на с. 220 відповіді на наступні запитання:

- Що таке часткове покривало? *(на ніжці плодового тіла є тоненьке біле плівчасте кільце)*.

- Яку функцію воно виконує? *(до моменту повного дозрівання спор воно закриває гіменофор і захищає пластинки від зовнішніх пошкоджень)*

                          Способи розмноження грибів *(записати в зошит)*

Вегетативно                                 Статево                                   Нестатево

(частинами                     (за допомогою статевих                       (спорами)

   міцелію)               клітин – чоловічих (сперматозоїдів)

                                         та жіночих (яйцеклітин))

1. **VI. Закріплення матеріалу, вивченого на уроці.**

**Вправа «Так – ні».**

1. Плодове тіло шапинкових грибів складається з ніжки та шапинки. *(так)*
2. Шапинкові гриби розмножуються тільки статево. *(ні)*
3. Шапинкові гриби є пластинчасті та трубчасті. *(так)*
4. Шапинкові гриби автотрофи. *(ні)*
5. У вакуолі шапинкових грибів міститься вуглевод глікоген. *(так)*
6. Гіменофор – це складки, на яких утворюються спори. *(так)*

**VII. Узагальнення і систематизація знань.**