

Царство Гриби



Еліас Магнус Фріз (1794-1878)



**Шведський вчений, батько
“мікології”**

**Мікологія-(від грецької mikos-гриби,
logos-учення)- наука, що вивчає
особливе царство організмів-гриби**

Подібність грибів

■ До рослин

- 1 Прикріплений спосіб життя.
- 2 Необмежений ріст.
- 3 Не здатні до активного руху.
- 4 Мають тверду клітинну оболонку і вакуолі з клітинним соком.
- 5 Не можуть поглинати тверду їжу.
- 6 Способи розмноження.

■ До тварин

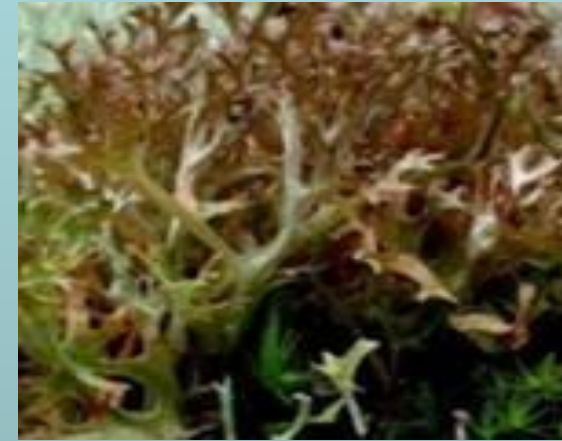
- 1 Відсутність хлорофілу та хлоропластів.
- 2 Гетеротрофний спосіб живлення.
- 3 До клітинної оболонки входить хітин.
- 4 Наявність в обміні речовин сечовини та запасуючої речовини вуглеводу – глікогену.

Царство Гриби

Відділ Слизовики

Відділ Гриби

Відділ Лишайники



ГРИБИ

Шапкові



Дріжджі



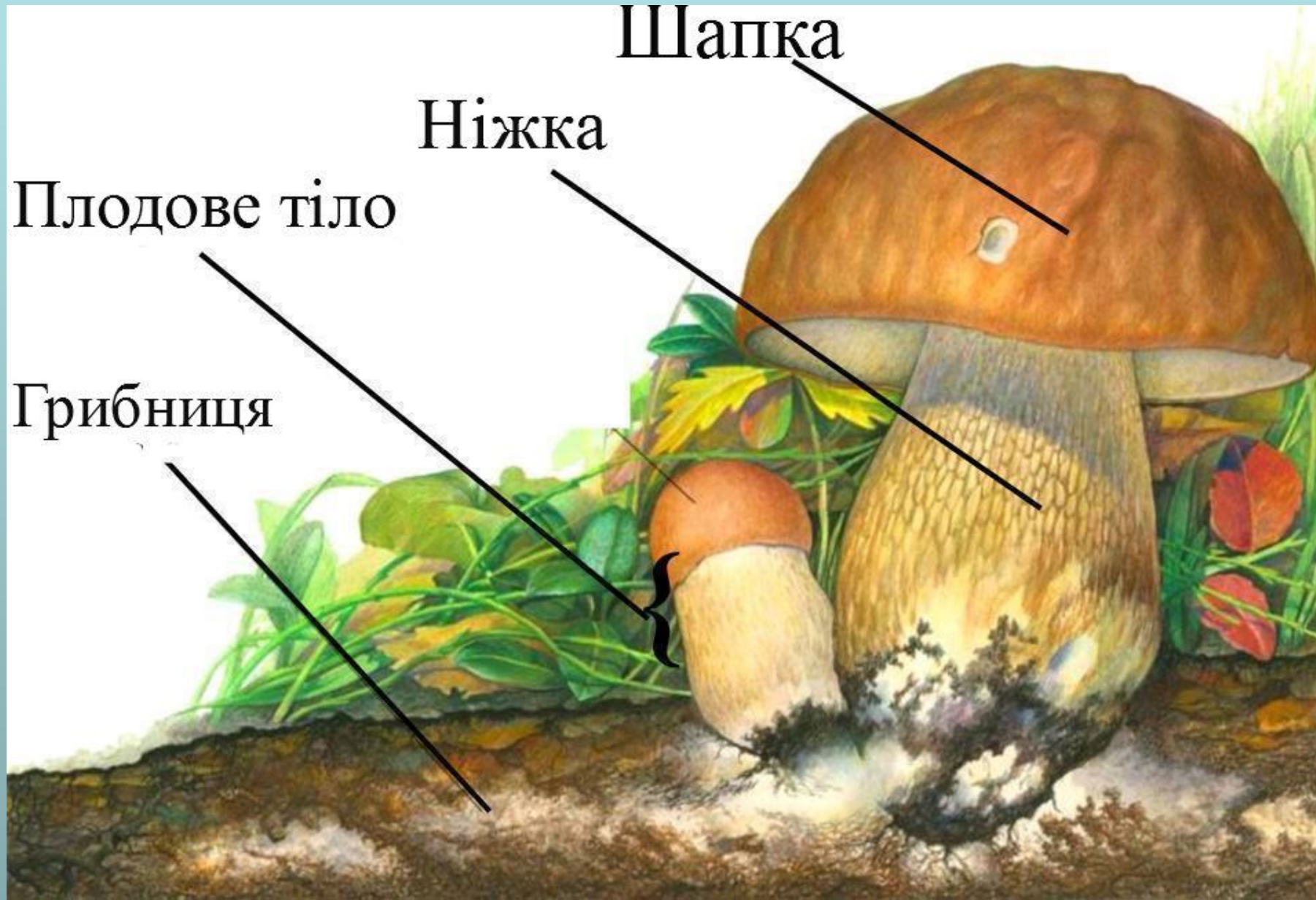
Цвільові



Паразити



Будова шапкового гриба



Способи живлення

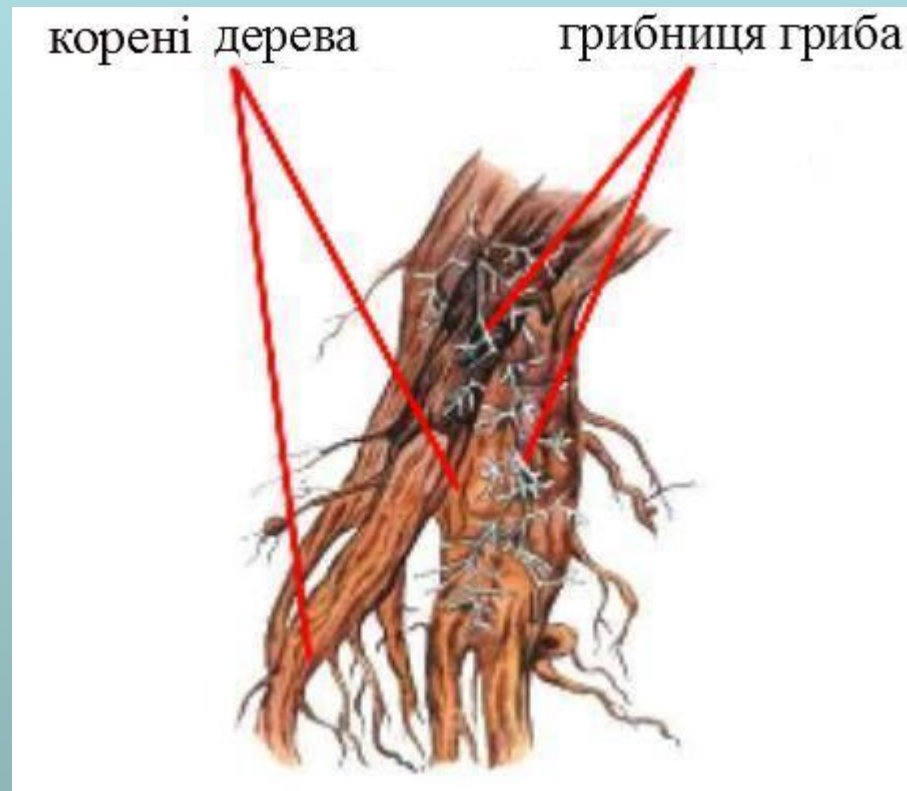
■ Сапротрофи:



Паразити рослин, тварин, людини



Симбіонти



Симбіоз- вигідне співжиття двох різних організмів.

Шапкові гриби вбирають з ґрунту воду, мінеральні солі, а також органічні речовини, що утворюються в ґрунті в результаті розкладання рослинних решток.



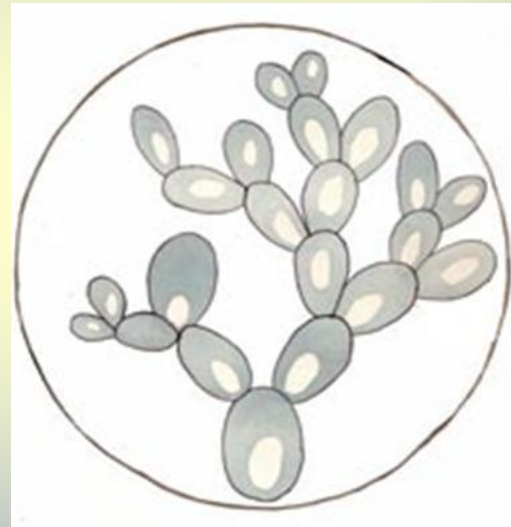
Деякі шапкові гриби отримують органічні речовини з коріння дерев. Такий зв'язок грибів та дерев пояснюється тим, що міцелій оремих видів грибів вступає в тісний контакт з корінням деяких дерев. При цьому гіфи міцелія обплітають корінь і навіть проникають в всередину його клітин. Відносини між грибом та деревом "вигідні" для обох сторін. Коріння дерева отримують від гриба воду та мінеральні солі, а гриб від коріння - органічні речовини, необхідні для утворення плодових тіл. Такі зв'язки між різними організмами називають симбіозом.

Розмноження грибів

Розмноження грибів здійснюється статевим і безстатевим шляхом.

Статеве розмноження у грибів здійснюється за допомогою злиття клітин, з яких утворюється новий гриб. В окремих видів грибів зливаються воєдино дві клітини на кінцях гіф. Причому у базидіальних грибів зливається вміст двох вегетативних клітин, а в сумчастих - вміст клітин жіночого і чоловічого органів статевого розмноження.

Брунькування



Ділянками міцелію



Спорами



Вибрати правильне ствердження:

- 1. Всі гриби - багатоклітинні організми.**
- 2. Гриби за способом живлення - автотрофи.**
- 3. Особливістю будови грибів є відсутність у їхньому тілі хлорофілу.**
- 4. Гриби та рослини належать до різних царств природи.**
- 5. Гриби ростуть до певного віку , як тварини.**
- 6. До сапротрофів належать гриби ,що живуть за рахунок відмерлих організмів.**
- 7. Гриби можуть вступати в симбіоз з деревами.**
- 8. Розмноження грибів відбувається тільки спорами.**
- 9. Надземна частина гриба називається - грибниця.**
- 10. Тільки в тропічних лісах можна зустріти гриби.**
- 11. Мікологія- це наука про гриби.**
- 12. Гриби завдають тільки шкоду в природі та людині.**

Завдання ДОДОМУ

- 1. § 47, терміни теми.
- 2. Повідомлення або презентації на тему: "Різноманітність та значення грибів"
- Наприклад: гливи, печериці, зелена цвіль, трюфелі.