


Шапкові гриби.



Презентацію підготувала вчитель І-категорії
КУ Піщанської ЗОШ - Компанієць Л.І.



Давайте пригадаємо ліс восени. Коли ви входите до нього, одразу відчуваєте запах грибів і починаєте уважніше дивитися під ноги, шукаючи саме їх. Ідучи лісом, ви можете побачити багато грибів. А звідки вони з'являються? Тривалий час правильної відповіді на це запитання не було, і це породжувало різні забобони. Наприклад, вважалось, що раптова і рясна поява грибів на одному місці викликається ударом блискавки у землю або рясною росою. Деякі гриби виростають, утворюючи правильне коло, у центрі якого висихає трава.

«Відьмачими кільцями» називали їх у давнину. Німці вважали, що у цих місцях танцювали відьми, скандинави — ознакою зачарованих скарбів, а голландці — місцем, де чорти колотили масло. Що ж відбувається насправді? Щоб дати відповідь на це запитання, треба познайомитися з особливостями будови і розвитку шапкових грибів.

Еліас Магнус Фріз
(1794-1878)

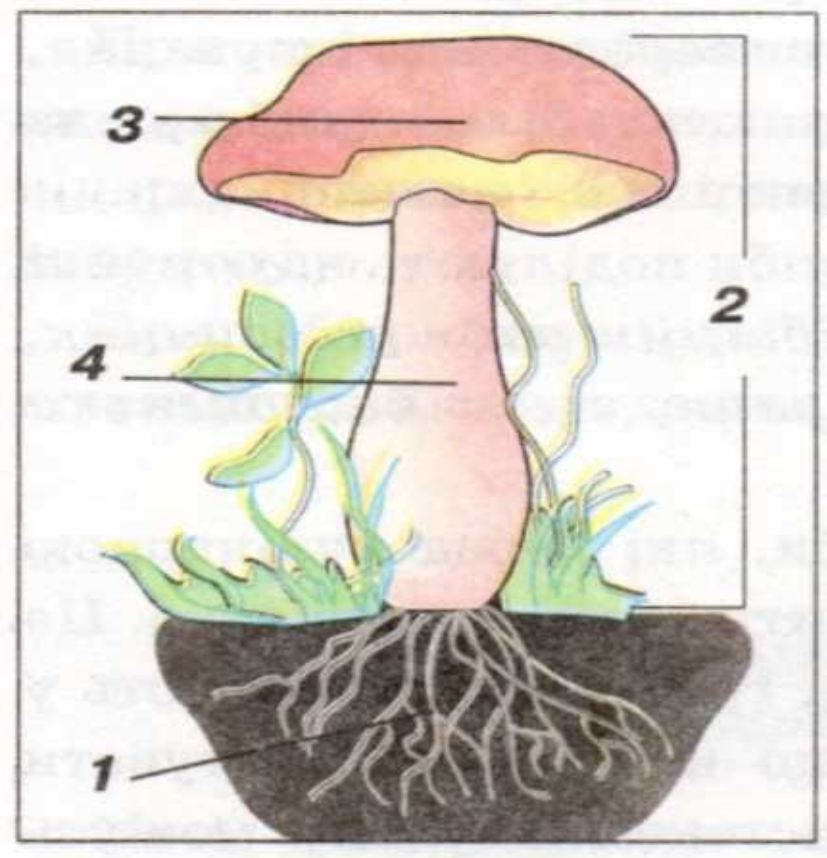
**Шведський
вчений, «батько»
мікології. Міко-
логія - (від грець-
кої *thikos* - гриби,
logos - учення) –
наука, що вивчає
особливе
царство
організмів –
гриби.**




Царство грибів

- *Гриби - це окреме царство організмів, що налічує понад 80 тисяч видів, різних за способом життя, будовою і зовнішньому вигляду. Вважається, що всього на Землі півтора мільйони видів грибів.*
- *Вони виділені в окреме царство еукаріотів.*





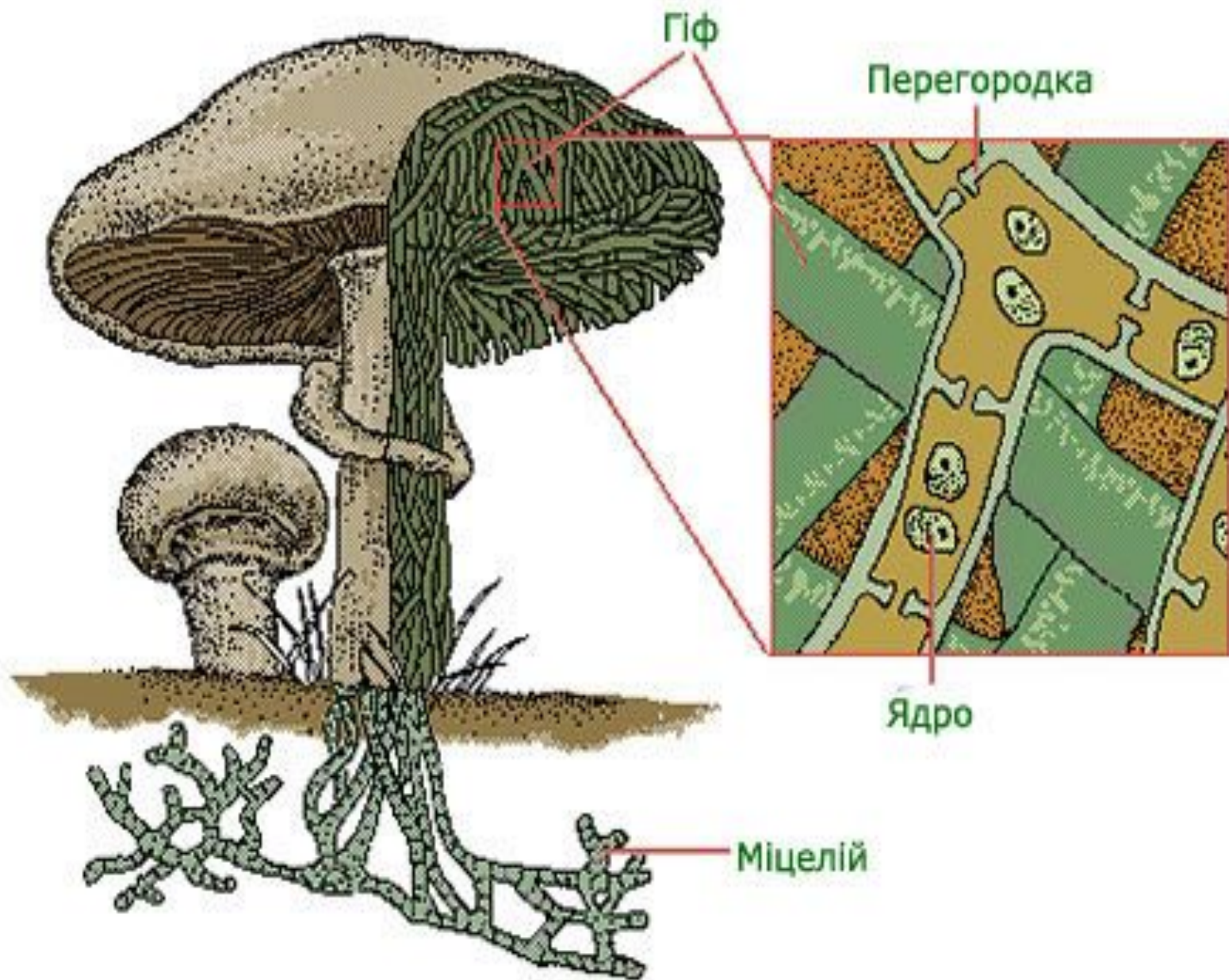
Будова шапкового гриба
1- грибниця;
2 - плодове тіло;
3 - шапка;
4 - ніжка



**Основна частина гриба
– грибниця (міцелій).
Грибниця складається
із білих ниток – гіфів.
На гіфах закладаються і
розвиваються плодови
тіла - гриби**

Для міцелію грибів характерне радіальне зростання, причому це явище спостерігається не тільки в штучних умовах на поживних середовищах, але й у природних умовах (у ґрунті). Цим обумовлена поява «відьмініх кілець», або «відьмініх кіл».





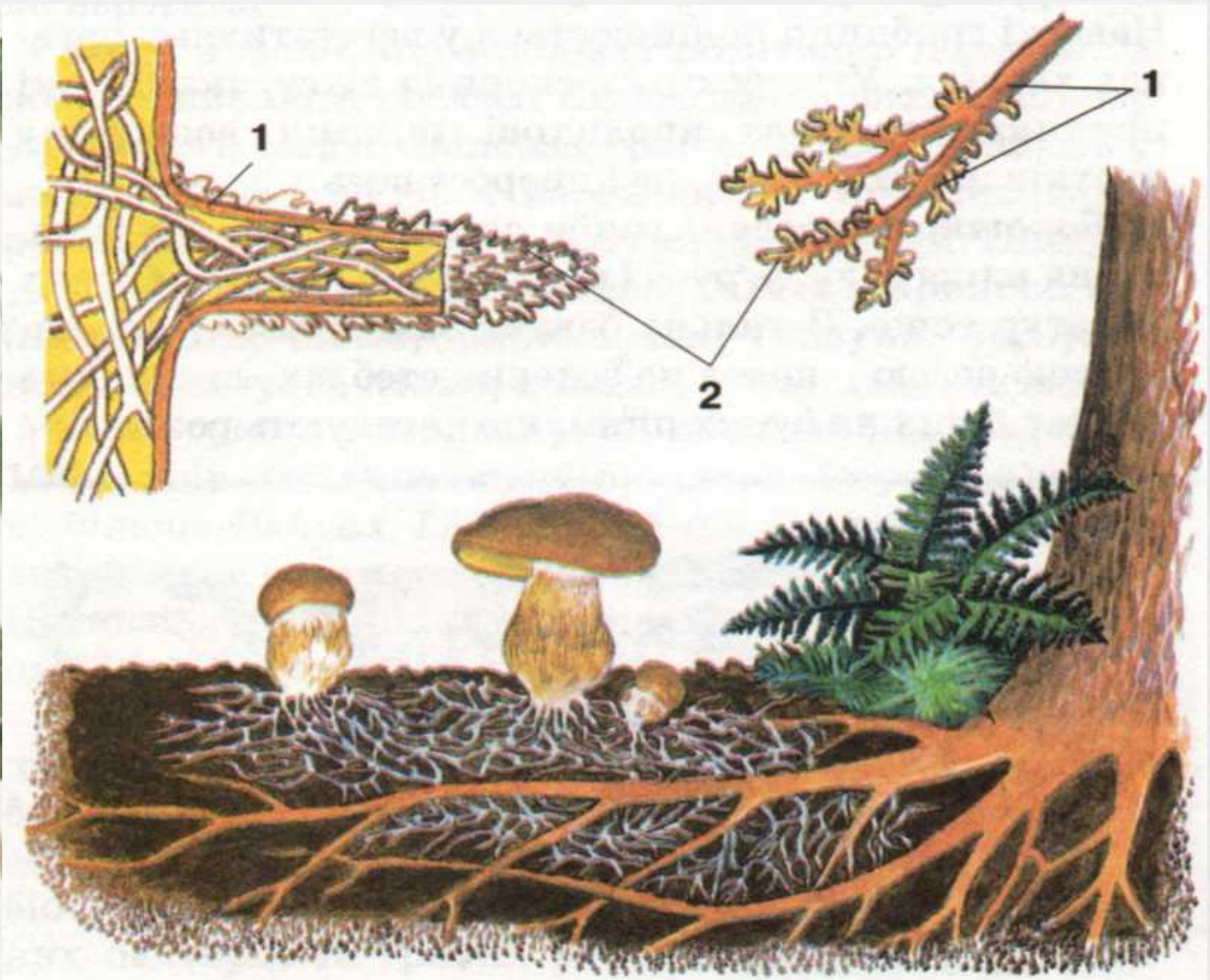


Шапка різних видів грибів може бути коричневою, червоною, оранжевою, зеленкуватою, білою. Такого забарвлення їй надають пігменти, що містяться в оболонці клітин.

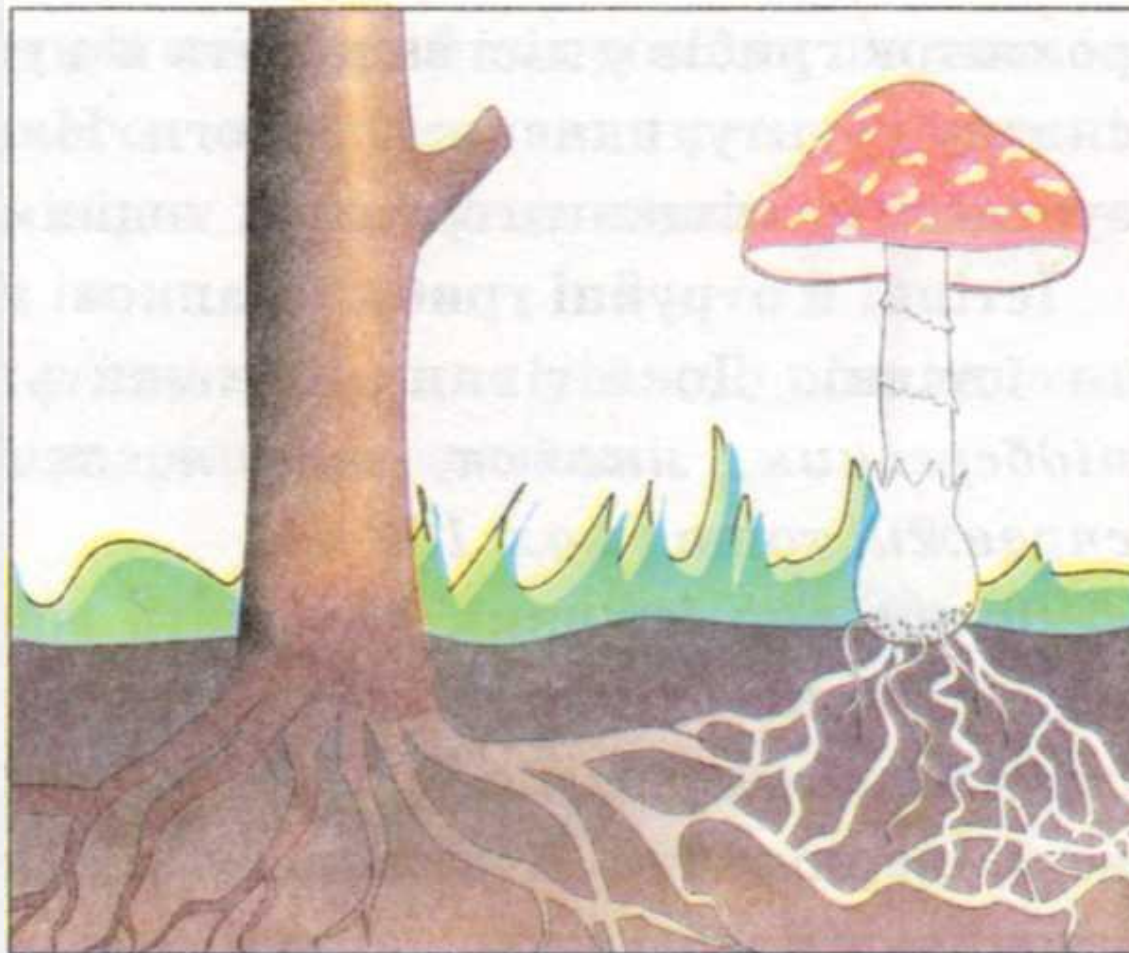


Шапкові гриби поділяються на пластинчастих і трубчастих. В трубчастих грибів нижній шар пронизаний численними трубочками, як, наприклад, у білого гриба, підберезника, масляка. Нижній шар плодових тіл пластинчастих грибів покривають численні пластинки (рижики, сиріжки, печериці).





Симбіоз - вигідне співжиття двох різних організмів .



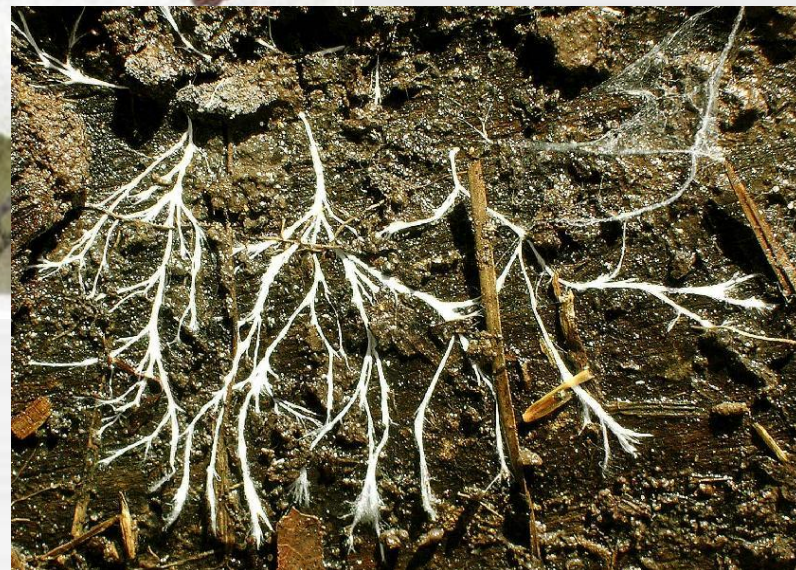
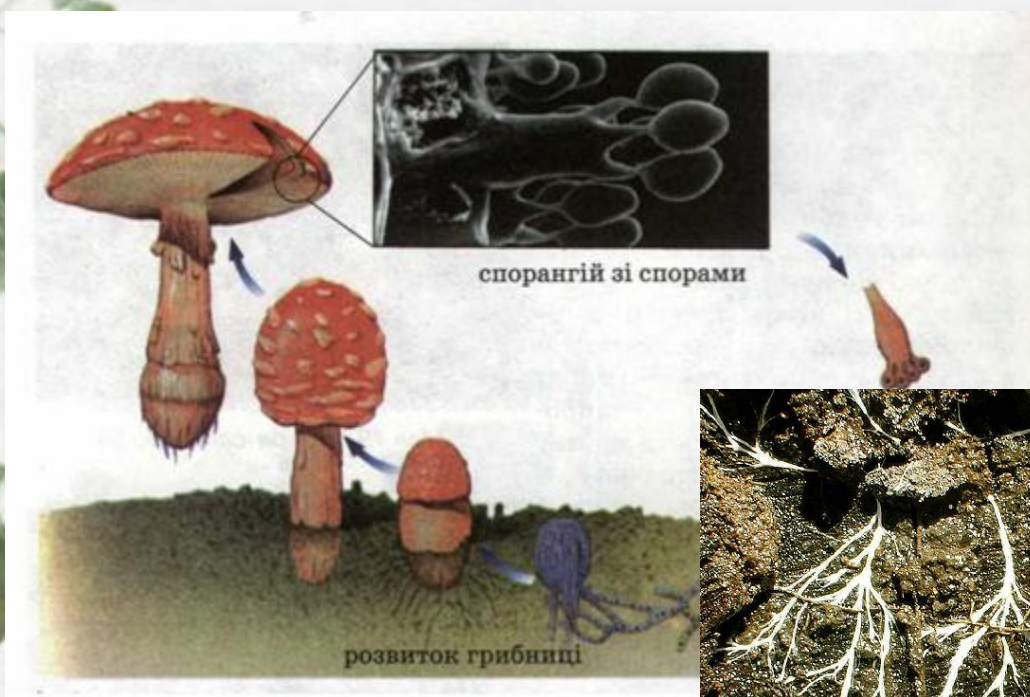
Мікориза шапкових грибів із вищими рослинами

Розмноження грибів.

Гриби розмножуються спорами.



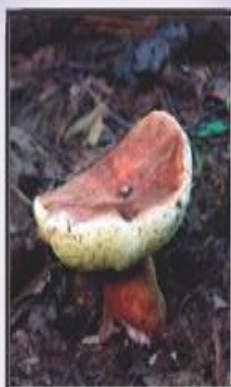
Основне призначення плодових тіл - розмноження. З пластинками або трубочками пов'язані спорангії, у яких утворюються спори. Шапкові гриби також здатні розмножуватися вегетативно - ділянками грибниці - і статеву.



ЇСТІВНІ ГРИБИ



Березовик
звичайний



Заячий гриб



Гриб зонтик
великий



Печериця
звичайна



Підвишень

Правила збору грибів

- ✓ Не знаєш гриб – не бери.
- ✓ Старі гриби не бери
- ✓ Не бери гриби біля автомагістралей
- ✓ Збирай гриби в корзину
- ✓ Зрізай гриби ножем, а не виривай із гіфами
- ✓ Принесені додому гриби треба обробити одразу
- ✓ Гриби потрібно проварити



Харчова цінність грибів

- ◆ Багаті білками, вуглеводами, органічними кислотами, мінеральними речовинами і вітамінами
- ◆ Містить всі незамінні амінокислоти
- ◆ Мають низьку калорійність

УМОВНО-ЇСТІВНІ ГРИБИ



**Хрящ молочник
оливково-чорний**



**Хрящ молочник
повстистий**



Рядовка фіолетова

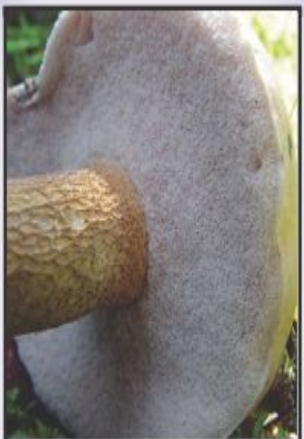


Зморшок звичайний



**Мухомор
сіро-рожевий**

ОТРУЙНІ ГРИБИ



Жовчний гриб
(гірчак)



Свинуха тонка



Вовнянка розірвана




Павутинник
прекрасний

A decorative border on the left side of the slide features a vertical strip of birch bark with several green leaves and two yellow catkins hanging from a branch.

Ознаки отруєння грибами

- Різко виникає слабкість.
- Виникає блідість шкіри.
- Виникає біль в животі.
- З'являється нудота



Перші ознаки отруєнь з'являються вже через 1 - 4 г. після вживання грибів, залежно від видів грибів, віку та стану потерпілого, кількості з'їдених грибів.

Забороняється: вживати будь - які ліки та їжу, а надто алкогольні напої; займатися будь - якими іншими видами самолікування.

Запам'ятайте: отруєння грибами дуже важко піддається лікуванню. Врятування життя потерпілого залежить від своєчасного надання допомоги. Краще недорахувати кількох грибів у своєму кошику, ніж поставити під загрозу здоров'я, а інколи й життя своєї родини та своє власне життя.

Різноманітність грибів



1 – РИЖИК; 2 – ВОВНЯНКА; 3 - СИРОЇЖКА ІСТІВНА; 4 - СИРОЇЖКА ЗЕЛЕНУВАТА;
5 – СИРОЇЖКА ЗЕЛЕНА; 6 – ЧОРНИЙ ГРУЗДЬ; 7 – БЛЯНКА; 8 – ЛИСИЧКА СПРАВЖНЯ;
9 – ЗЕЛЕНКА; 10 – РЯДОВКА ТОПОЛЕВА; 11 – ПЕЧЕРИЦЯ; 12 – РЯДОВКА ФІОЛЕТОВА



Біла поганка



Ентолома сіра отруйна



Павутинник коричневий



Сморж



Дошовик



Жовчний гриб



Мухомор пантерний



Мухомор червоний



Мухомор пурпуровий



Печерця несправжня



Чортів гриб



Опеньки несправжні, цеглово-червоні



Опеньки несправжні, сірчато-жовті

Прикмети

- З'явилися опеньки - літо закінчилося.
- Якщо грибів восени мало - зима буде сніжною і суворою.
- Пізні гриби - пізній сніг.
- Дощ іде - гриби будуть.





Загадки

**Під дубочком народився,
Парасолькою накрився,
Може, з лісу б пострибав,
Якби другу йогу мав.**

**Стоїть при дорозі
На одній нозі.
І шапочку має,
А нікого не вітає.**

**Всі ми, в шапочках-брилях,
Заховались під кущі,
Бо як вийдемо па шлях,
Враз опинимось в борщі!**

A decorative border on the left side of the page features a vertical strip of birch bark with several green leaves and two yellow catkins. The background is a light, textured surface with faint horizontal lines.

**Дякуємо за
увагу!**