

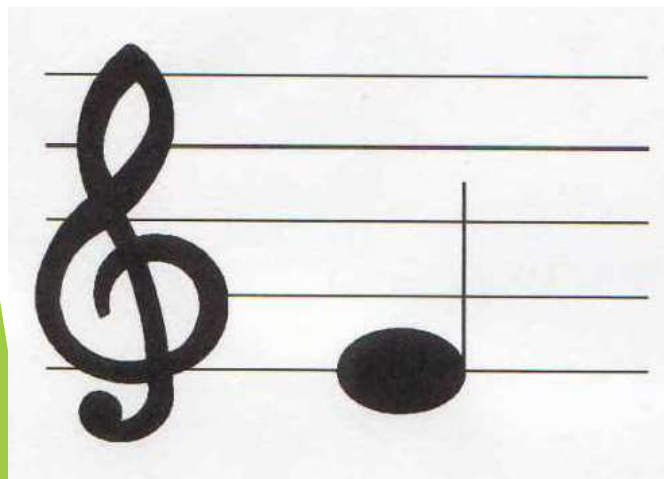
РОЗМНОЖЕННЯ ТА ПОШИРЕННЯ ГРИБІВ



ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

Розгадайте ребуси та поясніть значення цих слів.

О = І



“



РОЗМНОЖЕННЯ ГРИБІВ

СТАТЕВЕ

у грибів
утворюються
спеціальні статеві
клітини гамети у
спеціальних
структурах

ВЕГЕТАТИВНЕ

здійснюється
частинами міцелію,
який, відділяючись
від загальної маси,
здатний рости і
розвиватися
самостійно

НЕСТАТЕВЕ

здійснюється за
допомогою
нестатевих спор

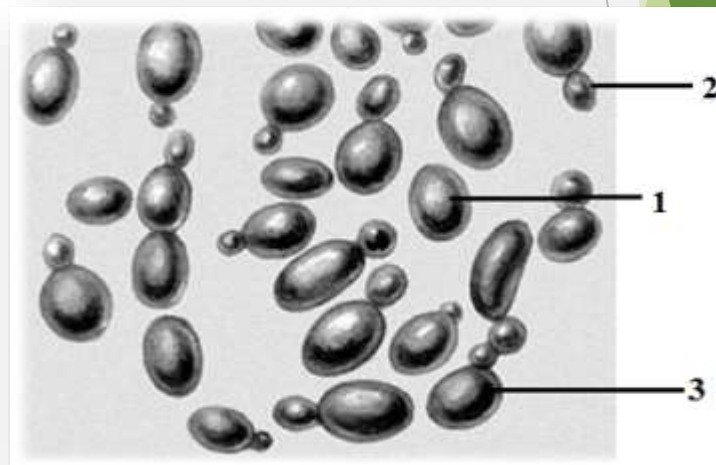
ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ



Хлібопекарські дріжджі



Розвиток частин міцелію
опеньків



Клітини дріжджів
1- материнська клітина; 2 - клітина з
брунькою; 3 - колонія дріжджів

СПОРАНГІЇ ГРИБІВ

У нижній частині шапинки утворюються спори, за допомогою яких гриби розмножуються та поширюються. Спорангії можуть бути утворені пластинками – пластинчасті гриби або трубочками – трубчасті гриби.



Пластинчасті гриби

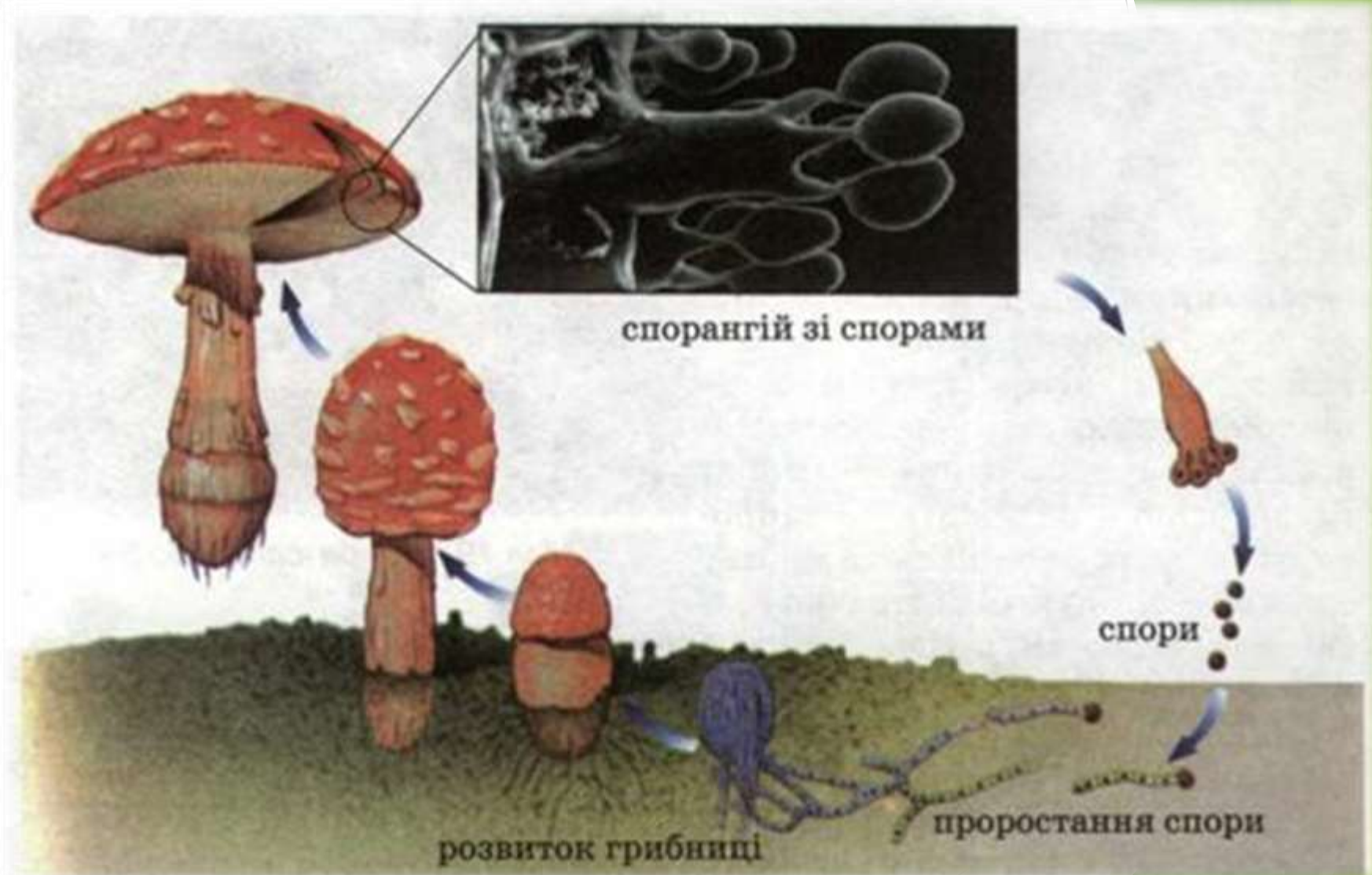


Трубчасті гриби



Шапинкові гриби спороносять так рясно, що часто покривають своїми спорами навколо рослини і ґрунт

НЕСТАТЕВЕ РОЗМНОЖЕННЯ



СТАТЕВЕ РОЗМНОЖЕННЯ

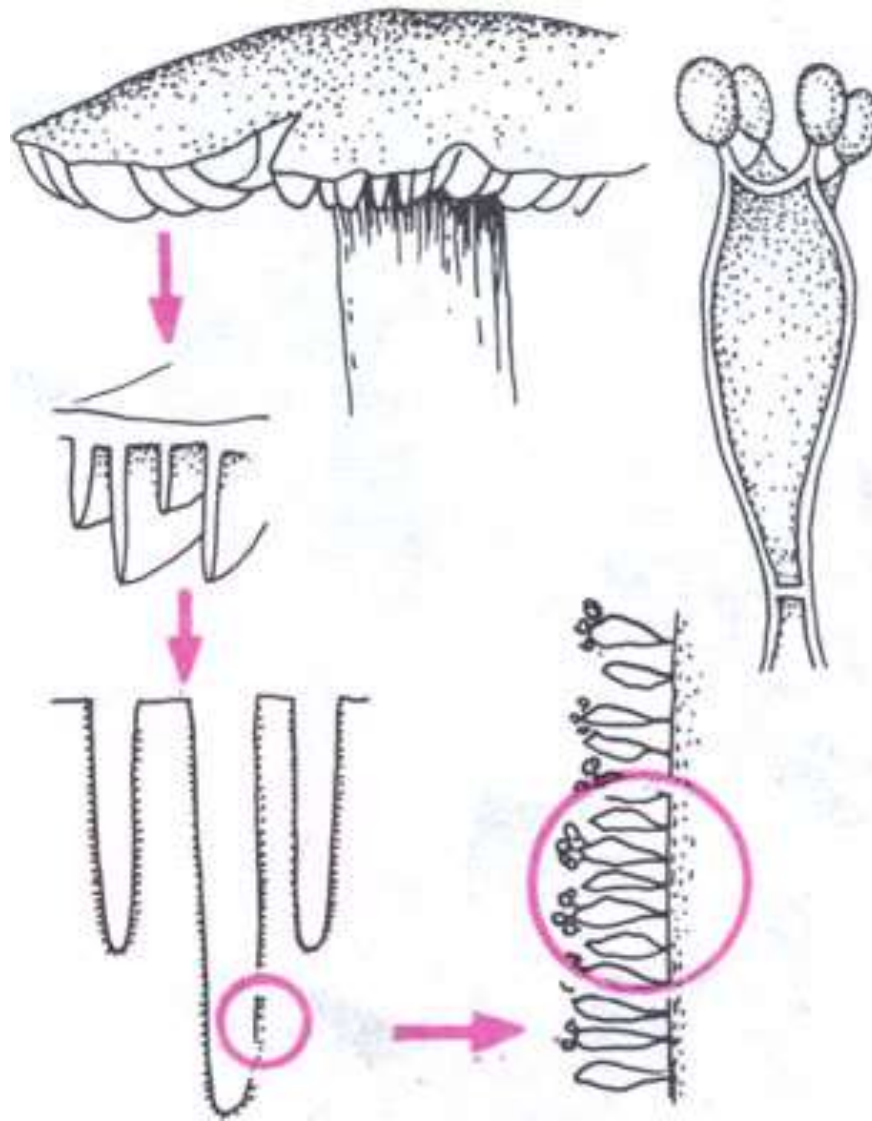
Здійснюється шляхом злиття чоловічих та жіночих гамет, внаслідок чого утворюється зигота (запліднена яйцеклітина).

Для грибів характерні різні способи статевого розмноження.

У нижчих грибів відбувається злиття однакових (ізогамія) або різних за розмірами (гетерогамія) гамет. Із зиготи після періоду спокою виростає спорангієносець зі спорангієм, наповненим ендоспорами.

У вищих грибів утворюються аскоспори та базидіоспори.

Статевий процес забезпечує можливість до мінливості і успадкування ознак батьківської і материнської клітин.



Базидії утворюють щільний шар на пластинках шапинкових грибів

ГРИБИ-САПРОТРОФИ

Сапротрофи живляться за рахунок розкладання відмерлих залишків рослинності і відіграють важливу роль у кругообігу речовин у природі. Руйнуючи рослинні залишки для того, щоб добути необхідні для життя поживні речовини, сапротрофи повертають частину цих речовин у ґрунт, роблячи їх доступними для засвоєння іншими рослинами.



Гнойовик білий (на ґрунтах з високим вмістом органіки)



Штучне розведення глив на лушпинні гречки



Мухомори

ГРИБИ-СИМБІОНТИ

Шапкові гриби можуть вступати в симбіози з кореневою системою різних рослин. Гіфи гриба обплутують корені рослини і навіть можуть проникати всередину кореня рослини, утворюючи мікоризу.



Підберезник



Боровик (білий гриб) часто зростає разом з дубами, ялинами, соснами



Лисички в сосняку



Підосичник



Маслюки в сосняку

ГРИБИ-ПАРАЗИТИ

Вони оселяються на поверхні або всередині рослин, людини, інших грибів. Живляться соками організму-хазяїна, спричиняючи різні небезпечні захворювання.



Гриб-трутовик



Борошниста роса



Ріжки



Фітофтора



Гриб-слизовик



Гриб-паразит комах

САМОСТІЙНА РОБОТА

1. До цвілевих грибів належать:

а) пеніцил; б) шампінйон; в) боровик; г) аспергіл.

2. До грибів-паразитів належать:

а) мукор; б) фітофтора; в) гнойовик; г) підосичник; ґ) трутовик.

3. Провідну роль у підвищенні родючості ґрунтів відіграє екологічна група грибів:

а) сапротрофи; б) паразити; в) гриби, які вступають в симбіоз з рослинами.

4. Мікоризу утворює така екологічна група грибів:

а) гриби, які вступають в симбіоз з рослинами; б) паразити; в) сапротрофи.

5. Псує продукти харчування та спричиняє харчові отруєння така екологічна група грибів:

а) паразити; б) сапротрофи; в) гриби, які вступають в симбіоз з рослинами.

6. Поясніть такі терміни: *сапротрофи, цвілеві гриби, гриби-паразити, мікориза, вегетативне розмноження, статеве розмноження, нестатеве розмноження.*

ЗАВДАННЯ ДОДОМУ

- 1. Опрацювати § 48 замалювати мал.209,**
- 2. Користуючись текстом підручника та інтернет-джерелами, наведіть приклади грибів різних груп за способом живлення: сапротрофи, живлення завдяки симбіозу з іншими організмами, паразити.**