**13.05.2020**

***Тема.* Групи грибів: сапротрофні – цвілеві гриби, дріжджі**

***Перевір свої знання***

* *Дай відповіді на питання:*
1. Що вам відомо про симбіотичні шапинкові гриби?
2. Що таке мікориза?
3. Які переваги дає мікориза грибам?
4. Які переваги дає мікориза рослинам?
5. Де поширені шапинкові гриби?
6. Які вам відомі шапинкові гриби?
7. Яка будова шапинкових грибів?
8. Як поділяють шапинкові гриби?
9. Назвіть їстівні шапинкові гриби.
10. Які гриби отруйні?
11. Які гриби умовно-їстівні?
12. Яка роль шапинкових грибів у природі та для людини?
13. Які основні правила збирання грибів?
14. Які ознаки отруєння грибами?
15. Як надати допомогу при отруєнні грибами?

***Інформація для опрацювання***

***1.Сапротрофні цвільові гриби***

 Сапротрофи – споживають органічні речовини решток рослин і тварин(пеніцил, аспергіл, мукор). Ці гриби в природі виконують важливі функції. Вони здатні розкладати рештки рослин і тварин, очищуючи від них поверх­ню ґрунту та підвищуючи його родючість. Їх широко використовують у різних галузях господарства, отримуючи ефективні ліки (напри­клад, антибіотики) та продукти харчування.

 На ґрунті, у скупченнях органіки (наприклад, на соломі) ростуть різні види пеніцилу (мал. 208с.196).

 Деякі види грибів-сапротрофів псують продукти харчування та спричиняють харчові отруєння людини. Вони виділяють токсичні для організму людини речовини. Їх відносять до групи *цвілевих грибів*. Це, наприклад, пеніцил, мукор (мал. 12, 2) та аспергіл (мал. 209). Розмножуються аспергіл і пеніцил спорами.

 Цвілеві гриби у вологих приміщеннях можуть псувати будівельні матеріали: деревину, штукатурку, кахлі, пластмасу. Підвищена вологість створює сприятливі умови для розвитку цвілі. Цвілеві гриби можуть поглинати лише розчини поживних речовин. При цьому самі виділяють назовні речовини, здатні розщеплювати поверхні, на яких зростають, руйнуючи їх.

***2.Дріжджі***

 Дріжджі – це одноклітинні гриби. На відміну від більшості грибів, вони не утворюють грибних ниток. Клітини дріжджів мають кулясту або овальну форму(мал.65 с.61).

 Можуть мешкати у водоймах, на суходолі надають перевагу місцям, багатим на цукри (поверхня плодів і листків, нектар квіток), у ґрунті. Найбільш відомі – цукрові, або пекарські дріжджі.

 Розмножуються дріжджі брунькуванням. Від материнської клітини відокремлюється дрібніша дочірня – брунька(мал.66 с.62). Можливе розмноження шляхом поділу клітини навпіл.

1. **Опрацювати §16, повторити §52.**