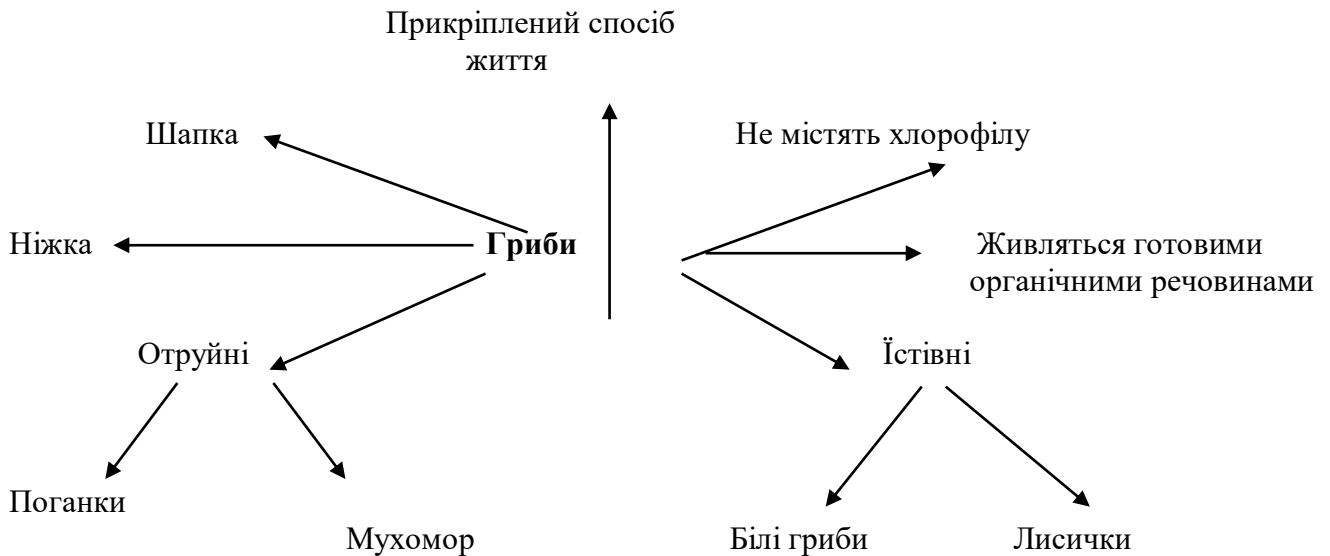


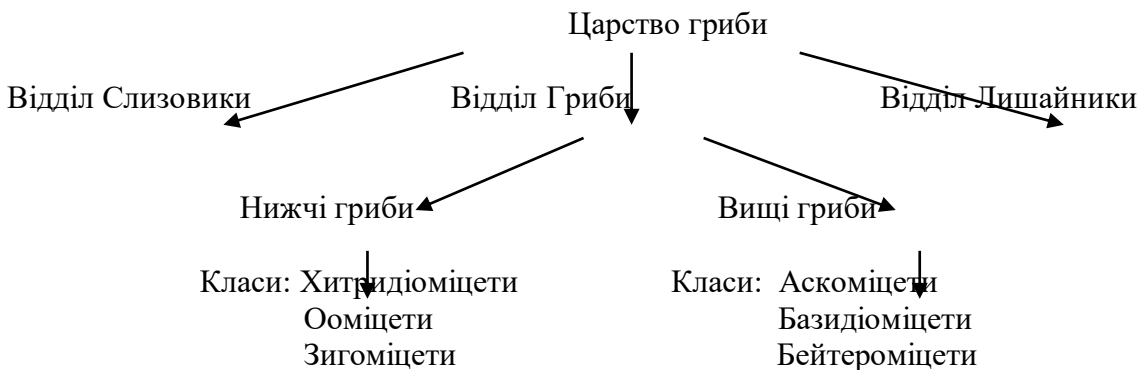
Тема уроку: Особливості живлення грибів та будови грибів.

Схема



Мікологія — наука, що вивчає гриби (від грец. мікес — гриб, логос — вчення). Виділити гриби в самостійне царство запропонував у II пол. XIX ст. Г. де Фріз. В Україні мікологія почала розвиватися тільки у 30-х рр. XX ст. Видатними українськими мікологами є М.Підоплічко, В.Білай, І.Дудка. Нині відомо понад 10000 видів грибів. Учені передбачають, що буде описано ще близько 200000 видів.

Сучасна класифікація царства Гриби



2. Відділ Слизовики (повідомлення учня з використанням презентації):

Слизовики — це організми, що не мають сталої форми тіла (таке тіло називається плазмодієм). Відділ об'єднує дуже своєрідну природну групу гетеротрофних безхлорофілових організмів. Більшість з них є сапрофітами, а окремі види паразитують на вищих рослинах. Тіло слизовиків у вегетативному стані має вигляд плазмодію — цитоплазматичних багатоядерних скупчень. Плазмодій (вегетативне тіло) слизовика поселяється на пенях, залишках рослин, живиться за рахунок їх речовин. Клітинні оболонки утворюються тільки на органах спороношення. Плазмодію властивий активний рух — негативний фототаксис і позитивний гідротаксис, а тому він рухається проти течії води і уникає освітлених місць. Пересувається плазмодій завдяки цитоплазматичним течіям у його тяжках.

Організми цього відділу є космополітами, поширені по всій поверхні землі, всюди, де є гниючі залишки рослин. Проте найкраще міксоміцети розвиваються в лісах помірної зони.

Значення міксоміцетів у природі полягає в тому, що вони, як безхлорофільні гетеротрофні організми, беруть участь у руйнуванні рослинного відпаду в лісах, рослинних залишків у ґрунті. Паразитичні види, як збудники хвороб капусти, картоплі, завдають шкоди сільському господарству. Найбільш ефективними заходами боротьби з цими паразитами є запобіжні, зокрема агротехнічні (сівозміна, вапнування, дезинфекція ґрунту в парниках).

Поділ грибів за способом живлення

Сапротрофи	Паразити	Симбіонти
живуть на рештках мертвих тварин і рослин, прикріплюються ризоїдами до субстрату й розкладають органічні рештки (дріжджі, мукор, пеніцил - демонстрація слайдів)	прикріплюються до субстрату спеціальними присосками-гаусторіями, через які відбувається висмоктування поживних речовин із клітини хазяїна (трутовик-малюнок)	вступають у взаємовигідне співжиття з іншими організмами й обмінюватись з ними речовинами необхідними для життєдіяльності мікориза. Гіфи грибів обплітають корені рослин і потрапляють у середину органів і клітин. Гриб поглинає з ґрунту воду та мінеральні речовини й передає їх рослині, створюючи велику всмоктуючу поверхню, а рослинав забезпечує гриб органічними речовинами (підберезник березою-малюнок)

4. Спільні риси грибів з тваринами і рослинами (пошукова бесіда «Мозковий штурм», з подальшим заповненням таблиці «Риси схожості грибів з тваринами і рослинами» на індивідуальних картках-табличках, з використанням слайдів презентації):

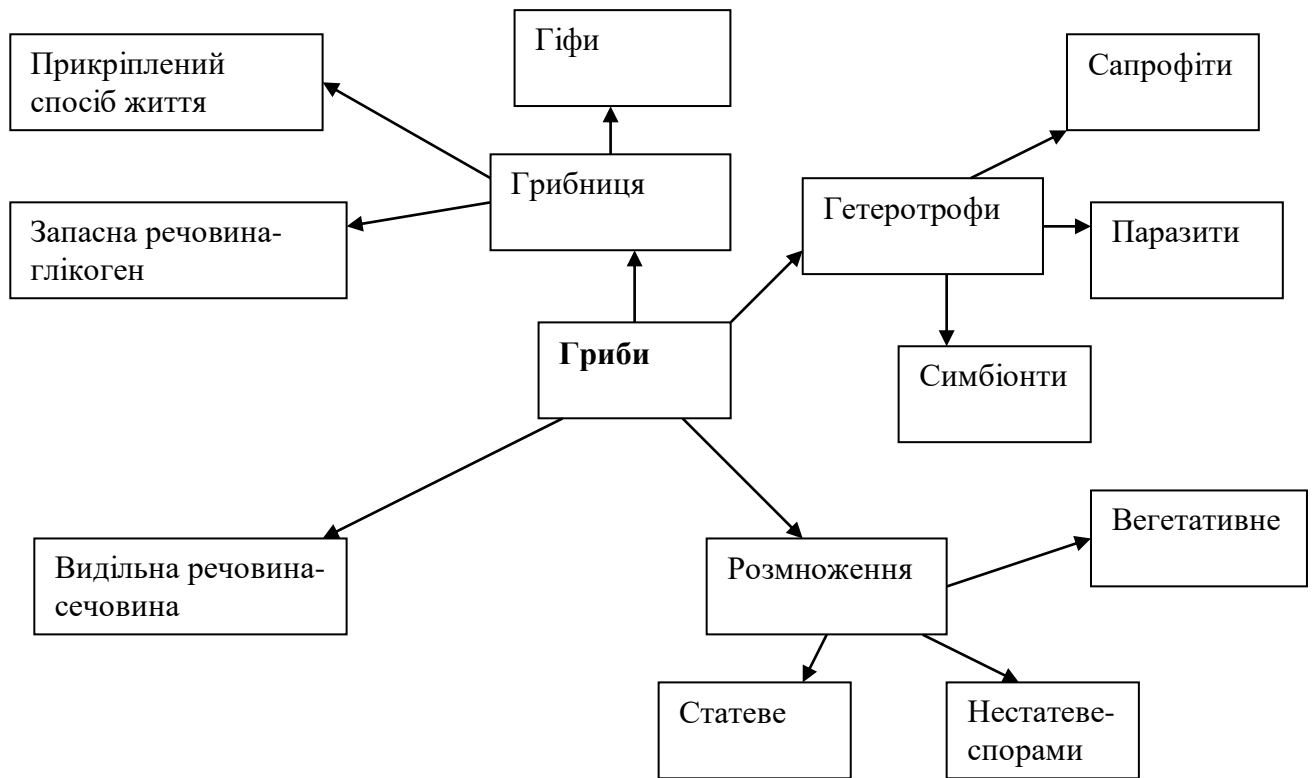
Риси схожості грибів

З рослинами:

- Прикріплений спосіб життя;
- Необмежений ріст;
- Наявність клітинної стінки;
- Розмноження спорами;
- Поглинання їжі шляхом всмоктування.

З тваринами:

- Відсутність хлорофілу;
- У складі клітинної стінки - хітин;
- Гетеротрофний тип живлення;
- Запасна речовина - глікоген;
- Утворення і виділення продукту життєдіяльності — сечовини..



VII. Домашнє завдання

Опрацювати параграф 47 завдання 2 стор.218

Випереджувальне завдання: підготувати творчі проекти на тему: «Значення грибів у природі», «Значення грибів у житті людини».