

Центральноукраїнський державний педагогічний
університет
імені Володимира Винниченка

Факультет педагогіки та психології

Кафедра методик початкової та дошкільної
освіти

ПРОЄКТ на тему: «Таємниці світу грибів»



Виконала:
Приріз Лілія Іванівна
студентка I курсу, групи ДЛ 20-Б
(14 групи)

Спеціальності 012 Дошкільна освіта

Кропивницький - 2020

Зміст

- * Вступ
- * 1. Особливості будови грибів.
- * 2. Класифікація грибів.
- * 3. Гриби-хижаки та гриби-паразити.
- * 4. Незвичайні гриби.
- * 5. Висновок.
- * 6. Список використаних джерел.



Вступ

* Гриби – це царство живої природи, об'єднує еукаріотичні організми, що поєднують в собі деякі ознаки як рослин, так і тварин. Вони лише мають деякі спільні з ними риси. Відмінності надто великі, щоб можна було зарахувати грибне царство до флори або фауни. Гриби мають як корисні, так і шкідливі властивості. З деяких грибів отримують цінні ліки, а їстівні гриби вживають у їжу. Вони також необхідні при виготовленні хліба, сирів, у виноробстві і т. д. Але деякі з них викликають хвороби рослин, тварин і людини, псують продукти харчування, руйнують будівлі. Всі ці властивості грибів роблять їх дуже цікавими для вивчення, адже люди активно їх використовують.



1. Особливості будови грибів.

Схожість із рослинами

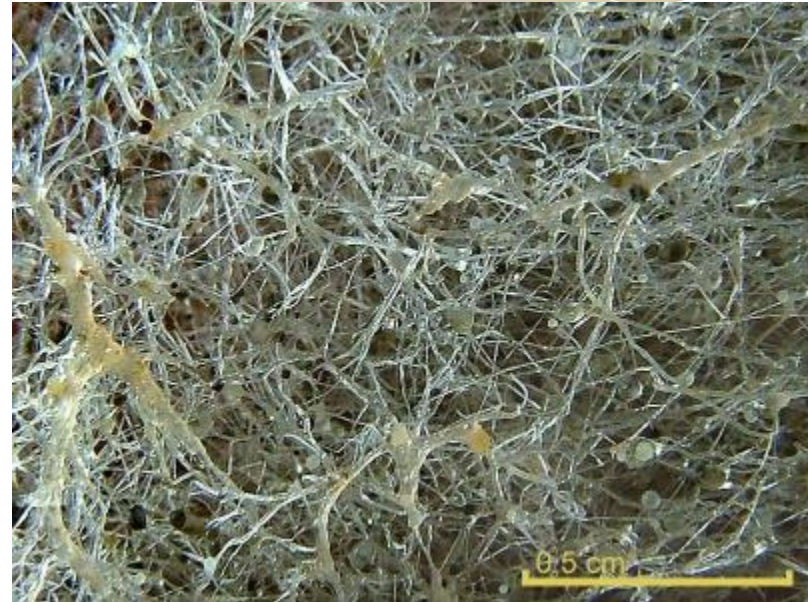
- * Вони, так само як і рослини, **нерухомі**, постійно **зростають верхівковою частиною**, мають міцні **клітинні стінки**, здатні синтезувати вітаміни і гормони, дихають киснем, часто здійснюють вегетативне розмноження.

* Схожість із тваринами

Поряд з цим гриби володіють багатьма ознаками тваринного організму. Вони, так само як і тварини, є **гетеротрофами**, так як не мають хлорофілу, тому **живляться готовими органічними речовинами**. В їх клітинних стінках міститься речовина **хітин**, з якого складається оболонка покривів багатьох тварин (комах, раків та ін).

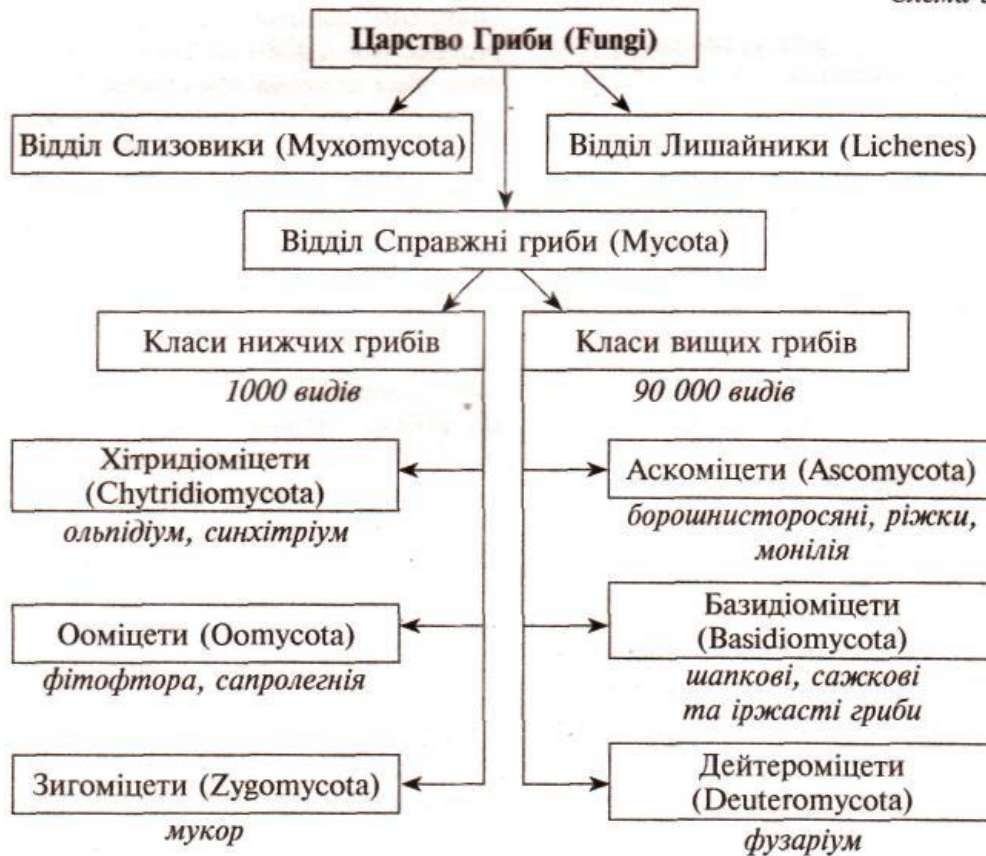


- * Відмінні ознаки грибів полягають у тому, що вегетативне тіло гриба, називається грибницею, або міцелієм, утворене тонкими розгалуженими нитками. Їх називають гіфами (від грец. гіфа — «тканина», «павутина»). Міцелій утворює велику розгалужену поверхню, що забезпечує всмоктування води і поживних речовин.





Класифікація грибів.



* Класифікація грибів ґрунтується на всебічному пізнанні їх особливостей: генетичних, циклів розвитку, онтогенезу, морфології, тонкої будови, фізіолого-біохімічних і ін.

Несправжні гриби

Це група грибів, у яких клітинна оболонка з целюлози; запасують міколамінarin, джгутикові стадії мають один або два джгутики, мітохондрії з трубчастими кристами. Найвідоміші представники фітофтора і сапролегнія паразитарна.



Слизовики Лишайники



- * Це група грибів, у яких спороносні структури нагадують плодові тіла грибів, фаготрофний спосіб живлення, рухливість на вегетативній стадії розвитку, відсутність клітинної оболонки. Вегетативне тіло слизовиків має вигляд багатоядерної рухливої цитоплазматичної маси – плазмодія розмірами від кількох міліметрів до декількох десятків сантиметрів. Плазмодії містять пігменти, що надають їм різноманітного забарвлення. Джерелом живлення є бактерії, клітини грибів та одноклітинні твариноподібні. В природі слизовики – це активні бактеріофаги, які відіграють значну роль у регуляції бактеріальної флори ґрунтів. є збудниками захворювань
- * Це організми, що з'явилися внаслідок симбіозу грибів із водоростями або ціанобактеріями. Гриб утворює основу тіла лишайника, а клітини водорості містяться всередині. Водорість здатна до фотосинтезу й постачає грибу поживні речовини, а він захищає її від несприятливих зовнішніх факторів. Лишайники примітні невибагливістю до умов існування: вони переносять холод, спеку і майже повне висихання, але сильно потерпають від забруднення. Ростуть дуже повільно (часто менше міліметра за рік). Деякі з них живуть настільки довго, що



Справжні гриби

- * Справжні гриби сучасні вчені виділяють в окреме підцарство в субдомени Аморфеї. За кількістю видів справжні гриби поступаються тільки тваринам і перевершують усі інші групи еукаріотів. Справжні гриби відіграють велику роль у природних екосистемах. Частина їх є паразитами інших живих організмів (у тому числі й інших грибів). Але значна частина належить до сапротрофів — організмів, які переробляють мертву органіку. Саме вони руйнують рештки мертвих організмів до простих неорганічних речовин і повертають хімічні елементи до геохімічного кругообігу. Люди широко використовують справжні гриби в їжу. Але особливо велике значення вони мають для біотехнологічних виробництв. Приготування хліба, виробництво ряду кисломолочних продуктів і сирів, створення певних сортів вин — в усіх цих процесах задіяні гриби. І, зрозуміло, виробництво антибіотиків. За допомогою грибів їх відкрили і з допомогою грибів досі виробляють.

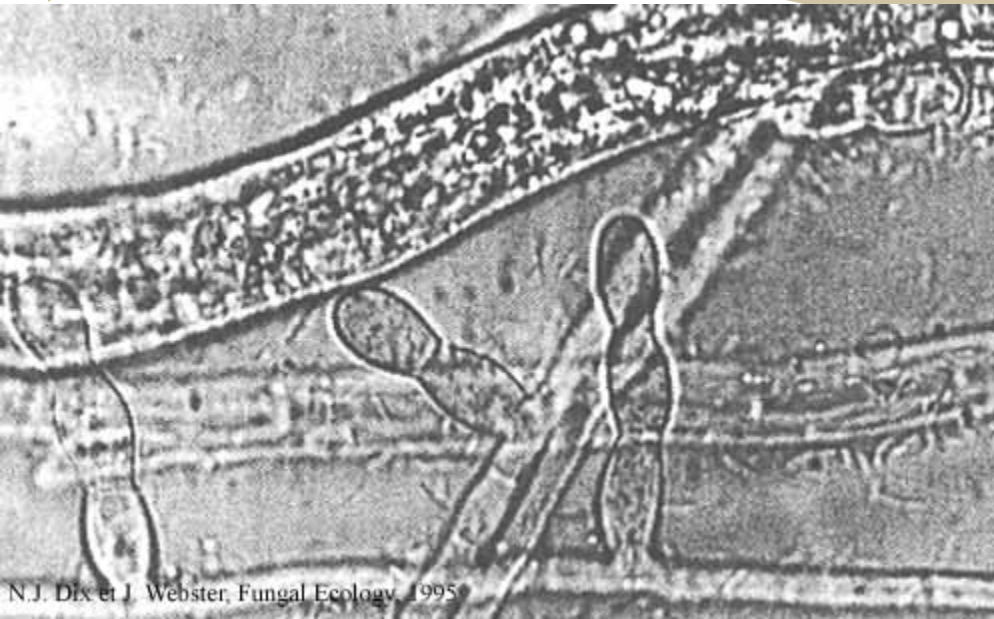


3. Гриби-хижаки та гриби-паразити.

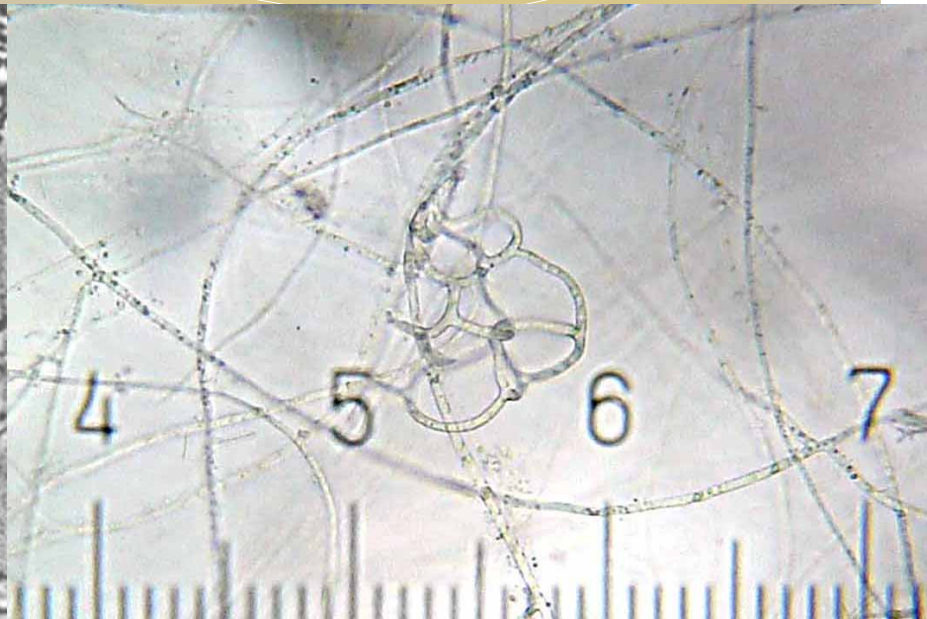
- * Хижими називають представників роду грибів, які ловлять і вбивають представників тваринного світу, звичайно ж мова йде і їх мініатюрні види.
- * Також хижаки можуть відноситися і до сапротрофів, оскільки при відсутності можливості поживитися тваринними організмами, цілком задовольняються мертвою органікою.
- * Хижі гриби ще називають мисливцями, адже для того щоб зловити здобич їм належить зробити певні маніпуляції.
- * Є гриби, які можуть стріляти своїми спорами для ураження жертви, при цьому дальність польоту становить один метр. Потрапляючи в організм, спори починають проростати і харчуватися ним.

Гриби-хижаки

- * Але це ще не все, існують і інші види полювання грибів, за якими їх і класифікують. Серед них можна відзначити:
- * *Monacrosporium ellipsosporum*, у яких є круглі головки з клейкою речовиною на міцелії, якими вони і захоплюють свою здобич;
- * *Arthrobotrys perpasta*, *Monacrosporium cionopagum* - у них ловчий апарат представлений липкими розгалуженими гіфами;
- * Артроботріс малоспоровий володіє пасткою у вигляді клейкої мережі, яка виходить в результаті кільцеподібного розгалуження гіф;
- * Дактілярія білосніжна має механічне пристосування для захоплення жертви, за допомогою якого мікроорганізм обхоплюється, стискається, в результаті чого гине і стає



Monacrosporium elliposporum



Arthrobotrys oligospora



Гриби-паразити

- * Гриби-паразити – це група грибів, які живляться за рахунок поживних речовин живих організмів, спричиняючи в них хвороби. Це збірна група, яка поєднує нижчі (наприклад, картопляний гриб) і вищі (трутовики на стовбурах дерев) гриби.
- * Особливості грибів-паразитів. Одні гриби-паразити пристосовані жити на поверхні, а інші, яких серед грибів більшість, – у тілі свого хазяїна. Крихітна спора гриба розростається й утворює нитки, що обплітають тканини, проникають у клітини. Гриб починає використовувати речовини клітин, спричинюючи, врешті-решт, їх відмирання. Паразитичними грибами можна заразитися багатьма способами. Є паразити, які проникають в організм через поранені місця (після пошкодження комахами, градом, морозом). Спочатку вони розвиваються на пошкоджених місцях, а згодом поширюються в навколишні здорові тканини і живляться вмістом живих клітин (трутовики). Існує група грибів, які можуть виділяти отруйні речовини і вбивають клітини, а потім вже живляться їхнім вмістом (опеньки). Є паразити, спори яких проникають в організм рослини через продихи листків, корені, маточку тощо.



Сажкові гриби

зазвичай паразитують на злакових. При цьому та частина рослини в якій паразитує гриб виглядає, ніби обвуглена. Сажкові гриби спричиняють зниження урожайності злаків, а хліб, виготовлений з хворих рослин, отруйний і неприємно пахне.

Іржасті гриби спричиняють появу на уражених органах рослин нальоту, схожого на іржу. Клавіцепс пурпуровий — іржастий гриб — викликає захворювання ріжки, коли замість зернівок у колоску жита утворюються ріжки, як на фотографії. Ріжки, які потрапили до борошна, з якого випекли хліб, можуть



Трутовики — паразити дерев. Вони потрапляють всередину рослини через корені або пошкодження на корі та розростаються. Через деякий час на корі з'являються плодові тіла цих грибів. Трутовики спричиняють трухлявіння

4. Незвичайні гриби.



Хрящ-молочник блакитний

Цей таємничий гриб синього кольору росте у хвойних і листяних лісах Північної та Центральної Америки, а також Східної Азії. Гриб їстівний, тож його запросто можна придбати на сільських ринках Мексики, Гватемали та Китаю. Якщо Ти ненароком зламаєш його, з гриба виділятиметься блакитне молочко. Діаметр шапки хрящ-молочника блакитного досягає 5-15 см, аніжка — 2-8 см заввишки.



Панеллюс

Panellus stipticus полюбляє рости на колодах, пеньках та стовбурах листяних дерев. Побачити його можна в лісах Азії, Північної Америки, Європи та Австралії.

Сморчок конічний

Цей незвичайний їстівний гриб з шапочною, що нагадує бджолині соти, дуже цінують у французькій кухні. Завдяки своєму приємному смаку та аромату сморчок конічний став напрочуд популярним серед



Tremella mesenterica

Цей оранжевий желатиновий гриб з'являється під час дощу, а через кілька днів засихає та перетворюється на тоненьку зморщену плівку, щоб знову «ожити» за мокрої погоди. Їстівний, але не має смаку. Росте у тропічних лісах на опалому гіллі чи старих,



Родотус

Рідкісний гриб, занесений до Червоної книги. Зазвичай «оселяється» на гнилих деревах, пнях, чи колодах. Збирають його в деяких регіонах Північної Америки, Африки, Європи та Азії. Дозрілі гриби мають яскраво-рожевий колір.

Міцени

Ці дивовижні гриби блакитного кольору можна зустріти в Австралії, Новій Каледонії, Чилі та Новій Зеландії. Розмір шляпки *Muscena interrupta* — всього 0,6-2 см. Лишень з'являючись на світ, ці гриби мають кулясту форму, а вже під час дозрівання їх шапочки вирівнюються, і з-під них видно тоненькі білі ніжки.



Ophiocordyceps unilateralis

* Коли спора гриба потрапляє на екзоскелет мурашки, вона починає пробиратися крізь хітиновий покрив. Потім розростається всередині тіла комахи і починає керувати ним, перетворюючи в зомбі. На другій стадії гриб змушує заражену мурашку покинути колонію і піти в ліс.

Там вона знаходить зручне для гриба місце— вологе і захищене від сонячних променів,



з найближчу рослину і з усієї сили впивається щелепами в стебло чи листок.

протя її органами. На стадії з голови комахи проростає тіло гриба. Так він продовжує жити за рахунок інших мурах.

Висновок

Отже, гриби є дуже цікавими істотами. Їх різноманіття та властивості справді вражають. Люди навчилися правильно збирати та використовувати гриби. Але ще не до кінця вивчила закономірності їх життєдіяльності. Ще 95% грибів не вивчено. Тож, людям ще доведеться досить довго розгадувати всі таємниці цих дивовижних створінь, які вже навіть навчилися управляти деякими комахами. Будемо сподіватися, що ми зможемо вивчати гриби без шкоди для них і для людей.



Список використаних джерел

- * 1. <https://vseosvita.ua/library/riznomanitnist-gribiv-62061.html>
- * 2. <http://uabooks.top/185-gribi-ta-gribopodbn-organzmi.html>
- * 3. <https://biology.ed-era.com/gribi/gribi-paraziti>
- * 4. <https://technerium.ru/uk/kak-pitayutsya-griby-hishchniki-griby-hishchniki-plotoyadnye/>
- * 5. [https://pidru4niki.com/77324/prirodoznavstvo/osoblivosti_gribiv-parazitiv#:~:text=Гриби-паразити%20-%20це%20група%20грибів,трутовики%20на%20стовбурах%20дерев\)%20гриби](https://pidru4niki.com/77324/prirodoznavstvo/osoblivosti_gribiv-parazitiv#:~:text=Гриби-паразити%20-%20це%20група%20грибів,трутовики%20на%20стовбурах%20дерев)%20гриби)
- * <https://biology.ed-era.com/gribi/gribi-paraziti>
- * <https://tsikavi-fakty.com.ua/tsikavi-fakty-pro-gryby/>
- * <http://st.pustunchik.ua/ua/online-school/biology/botany/najkrasyye-griby>

