Мікроскопічні гриби, що викликають хвороби рослин

Мета: розширити знання учнів про гриби на прикладі паразитичних грибів, що вражають рослини. Розглянути на малюнках зовнішній вигляд таких рослин та грибів, розвивати навички пошукової роботи з текстом підручника.  
План  
  
1.      Вивчення нового матеріалу  
  
== Різноманітні види рослин (яблуню, аґрус, смородину, картоплю, огірки, виноград, троянди, цукровий буряк, злаки) вражають борошнисторосяні гриби. Свою назву вони дістали тому, що їхня білувата грибниця нагадує розсипане борошно. Згодом грибниця темнішає.  
  
Гіфи проникають у шкірку рослини й забезпечують живлення паразита. В уражених рослин уповільнюється ріст, їхні плоди осипаються недозрілими. Ці паразити призводять до втрати понад 30 % врожаю злаків. Грибниця борошнисторосяних грибів зимує на вражених рослинах.  
  
Різноманітні органи рослин уражають сажкові гриби: пухирчаста сажка кукурудзи й летюча сажка пшениці . В уражених паразитом органах рослини утворюються дрібні темні спори, й ці частини рослин набувають вигляду ніби обгорілих. Звідси й назва грибів.  
  
Летюча сажка пшениці вражує рослини під час їхнього цвітіння: спора потрапляє на приймочку квітки та проростає до зародкового мішка. Насінина з грибницею паразита потрапляє в ґрунт і проростає. Так заражається нова рослина. У зернівках утворюється сажкоподібна маса спор, здатних поширюватися вітром. В одній насінині пшениці може міститися до 20 млн спор гриба. Щільна оболонка спори надійно захищає паразита, що зберігає життєздатність у такому стані багато років. Спора сажок проростає разом із зернівкою злаків. Уражені рослини необхідно знищувати разом зі спорами паразита.  
  
На деяких зернових культурах паразитують гриби ріжки. У вражених цим грибом рослинах зернівки перетворюються на чорні «ріжки» - щільні переплетення гіфів. Потрапивши з борошном у їжу, вони можуть спричинити важке отруєння.  
  
== Якої шкоди завдають гриби-паразити тваринам і людині? Є гриби, здатні вражати різні органи людини і тварин. Ми вже згадували про дріжджеподібні гриби роду Кандида, здатні вражати нігті, слизові оболонки рота та інших органів. Ви знаєте і про те, що захворювання людини можуть викликати цвілеві гриби - аспергіл чи мукор.  
  
Захворювання людини, спричинені паразитичними грибами, називають мікозами. Досить поширене ураження шкіри людини - стригучий лишай. Здорова людина може заразитися, контактуючи з хворою людиною або твариною. Через певний час від початку захворювання на тілі хворої людини з’являються рожеві або червоні плями, спостерігають лущення шкіри. При ураженні шкіри голови можливе випадіння волосся. Лікують ці захворювання протигрибковими препаратами.  
  
== Щоб уникнути зараження паразитичними грибами, слід дотримуватися правил особистої гігієни: слідкувати за чистотою шкіри, не користуватись особистими речами інших людей і не давати користуватися своїми речами іншим людям. Відвідуючи пляжі, басейни, лазні чи сауни, використовувати спеціальне мило, яке має протигрибкову дію. Обов’язково взувати гумові капці на ноги. У разі зараження слід негайно звернутися до лікаря-дерматолога.  
  
== Чим можуть бути корисними паразитичні гриби? Від паразитичних грибів людина може мати певну користь. Деякі види грибів використовують у боротьбі зі шкідливими організмами. Цей метод називають біологічним, оскільки для зменшення чисельності шкідливого для людини виду використовують паразитичні або хижі види інших істот.  
  
Серед грибів є чимало паразитичних видів, здатних завдавати відчутної шкоди здоров’ю людини та її господарству. До небезпечних грибів-паразитів культурних рослин належать сажки, ріжки, борошнисторосяні гриби, фітофтора, трутовики та багато інших,  
Свійських тварин та людину вражають різноманітні паразитичні цвілеві та дріжджові гриби, які спричиняють тяжкі захворювання шкіри (наприклад, стригучий лишай).  
Щоб уникнути зараження паразитичними грибами, потрібно неухильно дотримуватися правил особистої гігієни. А зараженим людям слід негайно звернутися до лікаря й дотримуватися його порад.  
Деякі види паразитичних грибів людина використовує для боротьби зі шкідливими видами (біологічний метод боротьби).  
2. Закріплення знань.

А) 1.      читаЄмо п53.  
2.      Прочитайте. Як взаємодія рослина і паразитичний гриб. Чи завжди гриб вбиває рослину. Найпоширенішими хворобами сільськогосподарських рослин є борошниста роса, сажка, іржа, гнилі, плямистості, парша (мал. 234). Грибні хвороби спричинюють суттєві втрати врожаю. Розгляньте уважно їх зображення. Запамятайте їх вигляд. Чи довелось вам зустрічати рослини, що вражені паразитичним грибом?  
3.      Чому такі гриби є небезпечними не тільки для рослини, ай для людини? Знайдіть відповідь.  
4.      Чи використовує людина такі гриби у своїй практиці? Як саме?  
  
б) Поповніть свій біологічний словник: мікози, трутовики.

3. Дом\\завдання. Вивчити п53. Дати відповіді на запитання після параграфа письмово. Відповіді прислати на хумен. Пов. вегетативне розмноження.