

Лабораторная работа № 21

СТРОЕНИЕ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

Цель: познакомиться с внешним строением плесневых грибов на примере мукона.

Оборудование: световой микроскоп, ручная лупа, препаровальная игла, предметное стекло, покровное стекло, пищевые продукты с плесенью.

Ход работы

1. Рассмотрите кусок хлеба, покрытый культурой плесневого гриба. Обратите внимание на цвет плесени, отметьте ее запах. _____

2. Препаровальной иглой отодвиньте часть плесени в сторону. При помощи лупы рассмотрите мукона. Отметьте состояние пищевых продуктов под плесенью. _____

3. Приготовьте микропрепарат грибницы гриба мукона: при помощи препаровальной иглы на предметное стекло поместите кусочек плесени. Рассмотрите при малом и большом увеличении гифы гриба, плодовое тело и споры.

4. Приготовьте сухой (без воды) микропрепарат гриба мукона. Перед просмотром нанесите капельку воды под один край покровного стекла. Пронаблюдайте, как от воды лопаются головки и разлетаются споры гриба.



5. Зарисуйте строение плесневых грибов и сделайте обозначения: плодовое тело, споры.



Вывод: (докажите, что мукона относится к грибам).

22

СТРОЕНИЕ ПЛОДОВЫХ Тел ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ

ЦЕЛЬ:

Изучить строение плодовых тел шляпочных грибов. Установить сходство и различия пластинчатых и трубчатых грибов.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

Лупа, скальпель, пинцет, свежие шампиньоны, коллекции и модели пластинчатых и трубчатых грибов.

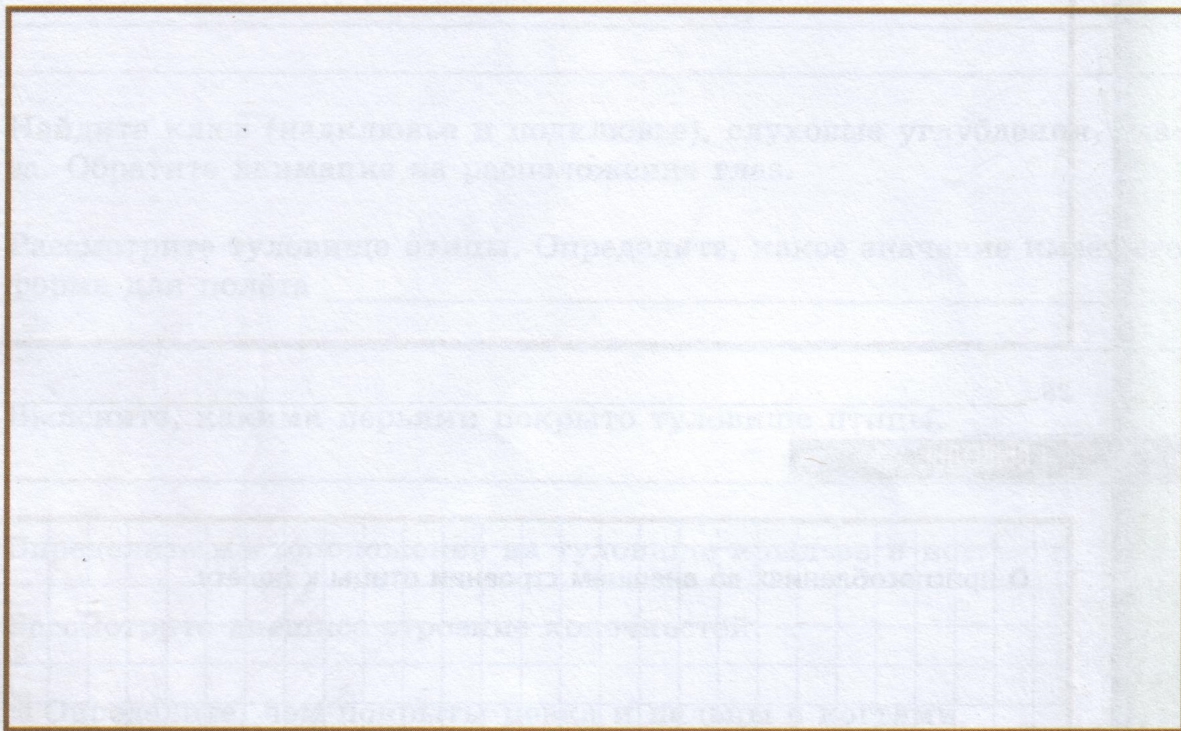
у

ХОД РАБОТЫ:

135



Рассмотрите плодовое тело шляпочного гриба. Зарисуйте его внешнее строение. Обозначьте основные части.



29. Внешнее строение плодового тела шляпочного гриба



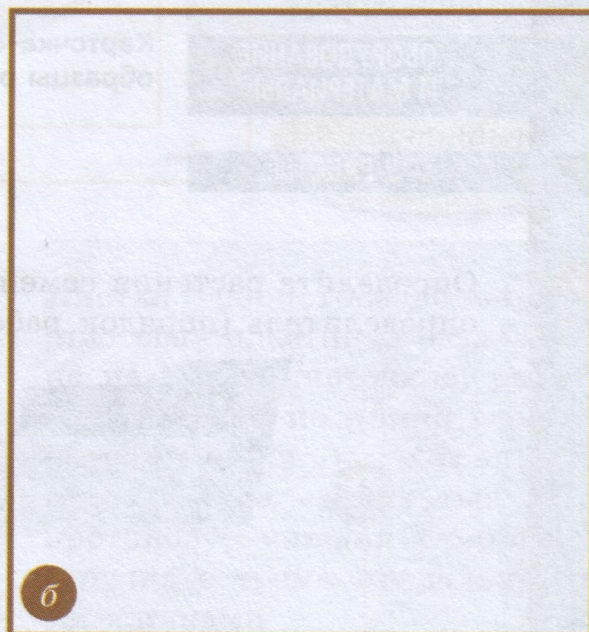
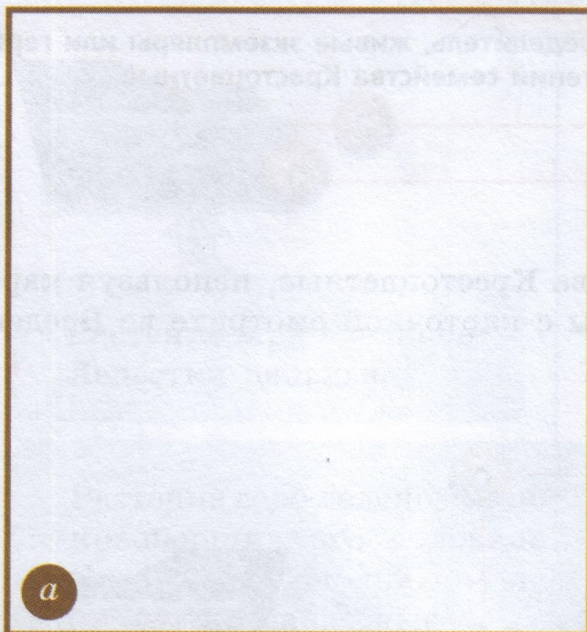
Отделите пенёк от шляпки, разрежьте его вдоль.



Рассмотрите разрез с помощью лупы. Определите, из чего состоит плодовое тело гриба. _____

Рассмотрите нижнюю поверхность шляпки шампиньона с помощью лупы. Зарисуйте увиденное.

Рассмотрите нижнюю поверхность шляпки боровика или подберёзовика, используя рисунки и муляжи. Зарисуйте увиденное. Дайте название рисунку.



30. _____

Раскройте значение пластинок и трубочек для шляпочных грибов.

ВЫВОДЫ:

О сходстве и различиях в строении плодовых тел шляпочных грибов.

О значении плодовых тел в жизни шляпочных грибов.

