



Модуль Плесневые грибы

Комплектация модуля

Для возраста

7 класс

Трудоемкость

2 часа



htweek.ru

Группы материалов	Количество из расчета работы 25 человек в классе	Примечания
Расходные материалы		
1. Кусочек хлеба (апельсина, перца и т.д.) с плесенью	25 шт	+ несколько запасных. Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
2. Кусочек хлеба (горбушка) или апельсина с плесенью	25 шт	+ несколько запасных. Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
3. 1/2 батона		при организации работы в малых группах - по числу групп
4. Силикагель в пакетах		при организации работы в малых группах - по 2 пакета на группу
5. Соль крупная	1 пачка	
6. Рис	1 пачка	
7. Сода	1 пачка	
8. Высушенные корки цитрусовых	С 2-3 апельсинов или лимонов	

9. Уголь древесный или активированный	0,5 кг	
10. Древесные опилки	0,5 кг	
11. Масло чайного дерева, масло эвкалипта, гвоздичное масло, масло семян грейпфрута, эвкалиптовое масло	по 1 фл.	
12. Порошок горчицы	1 уп.	
13. Ватные диски	1 уп.	
14. Мицелий шампиньона (лучше зерновой)		при организации работы в малых группах - по числу групп
15. Субстрат для выращивания шампиньонов	40 л	
16. Грунтовая смесь для комнатных растений или торф		Из расчета 5 литров на одну группу
17. Конский навоза		Из расчета 5 литров на одну группу
18. Вода		Из расчета 0,8 литров на одну группу
19. Известняковая/доломитовая крошка		Из расчета 0,7 литров на одну группу
20. Мел		Из расчета 150 г на одну группу

21. Перчатки одноразовые	25 пар	
Оборудование		
1. чашка Петри	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
2. химический стакан	2 шт	
3. фильтровальная бумага	2 шт	
4. пластиковый контейнер с крышкой	2 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
5. бутылка с распылителем	1 шт	
6. лабораторный поднос	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
7. стаканчик с водой	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
8. пипетка	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
9. предметное стекло	50 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
10. покровное стекло	50 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах

11. пинцет	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
12. препаровальная игла	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
13. острый нож	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
14. лупы	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
15. микроскоп	25 шт	Можно в 2 раза меньше при организации работы в парах
16. Кухонное полотенце или льняной мешочек		При организации работы в малых группах – по 2 на группу
17. Деревянный ящик с крышкой не менее 25x10x15 или картонная коробка с крышкой не менее 25x10x15		При организации работы в малых группах – по числу групп
18. Пластиковый контейнер с крышкой 5-10 литров.		При организации работы в малых группах – по числу групп
19. Пластиковый контейнер с крышкой 10-15 литров.		При организации работы в малых группах – по числу групп

20. Пластиковые пакеты для пищевых продуктов		При организации работы в малых группах – по 2 на группу
21. Пакеты из крафт-бумаги		При организации работы в малых группах – по числу групп
22. Ложка пластиковая одноразовая		При организации работы в малых группах - по 3 на группу.
23. Пластиковый контейнер для соуса		При организации работы в малых группах – по 3 на группу.
24. Термометр-гигрометр электронный / гигрометр, термометр жидкостной		При организации работы в малых группах – по числу групп
25. Совок садовый	25 шт	при организации работы в малых группах – по числу групп.
26. Подставка в виде решетки		При организации работы в малых группах – по числу групп
Приборы, устройства		
1. Проектор	1 шт	По необходимости