



Растительная клетка

КОМПЛЕКТАЦИЯ МОДУЛЯ

Ю.А. Данилова

член Комиссии по образованию и просвещению
Международного союза охраны природы (IUCN),
Балтийский фонд природы

Для возраста

6 класс

Трудоемкость

2 часа



htweek.ru

Группы материалов	Количество (из расчета работы 25 человек в классе)	Примечания
Расходные материалы		
1. горшки с комнатными растениями (фиалка, бегония...)	3-4 шт.	
2. Клубни картофеля	около 200 г на каждую группу учащихся	
3. Корнеплоды свеклы	около 300 г на каждую группу учащихся	
4. Вода	около 1 л на каждую группу учащихся	
5. Бумажные полотенца	по числу рабочих групп	
6. Кухонная фольга (20x20 см)	по числу рабочих групп	
7. Резиновые перчатки	25 пар	
Оборудование		
А. постоянные препараты: 1. основная ткань растения 2. устьичные клетки	№1 - по числу микроскопов	+ пара запасных

3. клетки скорлупы ореха 4. жгучие волоски крапивы 5. клетки суккулента 6. всасывающие волоски 7. клетки с зернами крахмала 8. покровная ткань листа 9. проводящие ткани стебля	№№ 2-9 – по 2-3 экземпляра	
Б. Комплект посуды (2 миски (лучше прозрачные), сито, 2 терки, кухонная доска, кастрюля или широкий ковшик)	по числу рабочих групп	
В. Электрический чайник	1 шт	опционально
Г. Дополнительные кухонные принадлежности (ступка, толкушка и т.п.)	4-5 шт.	
Приборы, устройства		
1. микроскоп	не менее, чем 1 на каждую пару уч-ся	
2. электрическая плитка	по числу рабочих групп	
3. фен	1 шт.	опционально



Описание **материально-технических условий**, необходимых для реализации УММ на базе школы.

1. МФУ учителя

2. Возможность использования электроплиток (можно провести внеурочное занятие в кабинете домоводства при наличии в нем плит)