МКОУ Малышевская СОШ Курбанова Наталья Хабировна Занятие №3 Лабораторная работа

«Рассматривание под микроскопом различных растительных тканей» Цель урока: на основе знаний о клеточном строении сформировать знания о тканях растений, их видах, строении и значении в жизни растения.

Задачи:

Образовательная: сформировать у учащихся понятия о тканях растения, их строении;

Развивающая: развить умения различать виды тканей, сравнивать и делать выводы;

Воспитывающая: воспитать у учащихся бережное отношение к растениям, показать значение различных видов тканей в жизни растений.

Материалы и оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, флешанимация «Ткани растения»; цифровой микроскоп, микропрепараты тканей растения.

Ведущая педагогическая идея: реализация личностно – ориентированного подхода в преподавании биологии через использование технологии «Точка роста»

План урока.

- 1. Организационный момент: приветствие, проверка готовности аудитории к работе, отсутствующие, положительный настрой на изучение темы.
- 2. Проверка домашнего задания: терминологический диктант, работа с таблицей «Клетка растения», тест Клетка.
- 3. Мотивация учебной деятельности учащихся: тема, цели и задачи урока, значение для дальнейшего изучения биологии.
- 4. Актуализация знаний учащихся по изучаемой теме (что я знаю о том, что такое ткани, какие бывают ткани)
- 5. Изучение нового материала: Использование мультимедийной лекции с дикторским текстом и анимационным слайд-шоу с представлением тканей растений.
- 1. Ткани растения.
- 2. Особенности строения видов тканей в связи с выполняемой функцией.
- 3. Расположение тканей растения
- 2. Закрепление изученного на уроке: Проверка усвоения материала о тканях растения с использованием ресурса сети Интернет.
- 1. Лабораторная работа по изучению тканей растения под микроскопом с использованием оборудования Точки роста цифрового микроскопа.

Сегодня вы — исследователи, нам предстоит совершить открытие в области гистологии (науки о тканях). Для этого вам нужно составить план работы, изучить ткани под микроскопом и сделать выводы.

- 1. Задание на дом (предлагается дифференцированное домашнее задание):
- 1. для всех: изучить строение листа, материал учебника на стр. 41-44, ответить на вопросы на стр. 43-44.
- 2. для любознательных: найти интересный материал о тканях растения и подготовить сообщение (2-3 мин), выполнить задание в рабочей тетради.
- 1. Общий итог урока.
- 2. Рефлексия:

на уроке мне было интересно..... у меня вызвало затруднение... сегодня меня удивило..... теперь я знаю.... теперь я могу....

План-конспект урока

Tistan koneneki ypoka					
Этап урока	Деятельность учителя	Деятельность			
		учащихся			
Организационный	Приветствие: здравствуйте,	Приветствуют			
	ребята, я рада вас видеть. Все ли	учителя, проверяют			
	на месте? Все готовы к уроку?	готовность к уроку.			
	Проверьте, чтобы у вас были				
	учебник, тетрадь, дневник, ручка,				
	карандаш и, самое главное,				
	желание изучать биологию.				
Проверка	/ тест «верно - неверно»/:	- отвечают на			
домашнего 1.	Красящими вами клетки	вопросы:			
задания.	называют хромопласты. 1.	нет			
2.	В размножении участвует 2.	нет			
	вакуоль. 3.	да			
3.	Прозрачное слизистое вещество 4.	да			
	клетки – это цитоплазма. 5.	нет			
4.	Оболочка состоит из клетчатки. 6.	да			
5.	Лейкопласты зеленого цвета. 7.	нет			
6.	Хромопласты красного цвета. 8.	да			
7.	Хлоропласты бесцветные. 9.	да			
8.	Вакуоль содержит клеточный соф	.нет			
9.	Оболочка имеет поры.	- проверяют работу			
10	.Ядро не имеет пор.	друг друга под			
	(правильные ответы: 3,4,6,8,9)	диктовку учителя.			
Проверка	1. Выполните тест «Клетка»,	Выполняют тест,			
домашнего	поменяйтесь листочками и	осуществляет			
задания. проверьте друг друга по ключу.		взаимоконтроль.			
	2. А теперь напишем	Пишут			
	терминологический диктант:	терминологический			

запишите только термин, диктант: определение писать не нужно: 1.полужидкая среда клетки, в цитоплазма; которой расположены ядро и оболочка, органоиды; 2.часть клетки, выполняющий мембрана; функцию защиты; 3. органоид, имеющийся только в хлоропласты растительной клетке, придает зеленый цвет 4.органоид, являющийся митохондрия энергетической станцией клетки; 5. часть клетки, несущая ядро. наследственную информацию 3. А теперь выясним, в чем По очереди выходят отличие растительной клетки от к доске и рисуют животной: нарисуем клетки и клетки и части по расположим в них органоиды предложению (работа по цепочке) учителя (в одной или молодцы! в двух) Чем же отличается растительная клетка от животной? делают вывод. Мотивация УД Давайте подумаем, может ли Высказывают клетка растения существовать предположения, сама по себе? Почему? записывают дату, Тема нашего урока «Ткани тему урока в растений». Запишем ее в тетрадь. тетрадь, Что мы будем изучать сегодня? формулируют Объявляет цель: «Сегодня нам вместе с учителем предстоит изучить, как связаны цель урока. строение тканей с выполняемыми функциями, какие ткани есть у растений. Вспомните из курса природоведения, что такое ткани - Как называется наименьшая структурная единица живого? - группа клеток образует ткань: клетка → ткань <u>Ткань</u> – группа клеток, одинаковых по строению, происхождению и выполняемым функциям. - у растений выделяют 5 видов тканей: образовательная,

	1		
	покровная, основная, проводящая		
	и механическая.		
	- используя текст учебника на		
	стр.42-43 заполним таблицу:		
	См. ТАБЛИЦА		
Изучение нового	Демонстрация флеш-анимации	Смотрят флеш,	
материала	«Строение тканей» с дикторским	запоминают виды	
	текстом и сменой слайдов.	тканей	
	Предлагает поработать с		
	иллюстрациями учебника — виды	рассматривают	
	тканей растений, обсуждение	иллюстрации	
	связи строения и функций. Чем	учебника,	
	каждый вид ткани отличается от	записывают	
	других.	основные термины:	
	Запишем схему Ткани растений	ткань, виды тканей,	
	(на доске)	проводящая,	
		основная,	
		механическая,	
		покровная	
физкультпауза	Мы с вами уже одолели половину	•	
	урока. Сейчас вашим глазам		
	предстоит тяжелая работа —		
	рассматривание тканей в		
	микроскоп. Чтобы глазки не		
	уставали, проведем небольшую	Под руководством	
	зарядку для глаз.	учителя выполняют	
	Не забудем про мышцы.	упражнения для глаз	
	Мы — деревья потянулись вверх	и статические	
	к солнцу, растем.	упражнения для	
	А сейчас поплыли красивые	позвоночника.	
	лебеди.	nosbono mina.	
	Проверим свою осанку, и не		
	забываем сидеть правильно за		
	партами.		
Закрепление	1.Предлагает выполнить	Работают в парах с	
материала	лабораторную работу по	микроскопом,	
arepriaria	рассматриванию тканей под	делают рисунки.	
	цифровым микроскопом Точки	Hermor birelinini	
	роста, сделать рисунки тканей.	работают с флеш-	
	Демонстрация изображения на	анимацией Строение	
	экране проектора.	тканей, по очереди,	
	2 А теперь проверим, как вы	осуществляют	
	усвоили материал о тканях. тест	взаимопроверку,	
	Ткани, работаем в паре.	сверяются с	
	Кто не занят у компьютера,	изображением	
	ivio ne sanxi y kuminbrotepa,	изооражением	

	работает с материалом на стр. ,	цифрового
	читаем о функциях тканей. (за	микроскопа.
	каждый этап урока выставляется	Читают о связи
	оценка)	строения и функций
		тканей
Задание на дом	Откройте дневники и запишите	Записывают задание
	задание на дом.	в дневник.
	Устно: §10; Отвечать на вопросы	
	в конце параграфа стр. 44;	
	определения выучить	
Итог урока	Организует итоговую беседу: что	Подводят итог
	мы изучали сегодня на уроке.	урока: изучали
	Сегодня все хорошо работали,	строение тканей
	ваши оценки: итоговая оценка за	растений и их
	работу каждого учащегося	функции. Общий
	(рейтинг баллов за работу),	вывод: строение
	комментируют оценки	тканей растений
		связано с
		выполняемой
		функцией.
		Принимают
		комментарий оценки
рефлексия	Продолжите фразу:	Проводят
	- что делали сегодня на уроке,	рефлексию,
	- что запомнилось больше всего;	продолжают
	- у меня вызвало затруднение	высказывание:
		- сегодня меня
		удивило
		- теперь я знаю
		- теперь я могу
		- на уроке мне было
		интересно

Название тканей	Их разновидности	Строение	Функции	
Образовательная	камбий	Мелкие клетки с	Рост растения,	
		тонкой оболочкой,	образование	
		постоянно делятся	других видов	
			тканей	
Покровная	1.кожица	Клетки живые или	Защита от	
	2.пробка	мертвые с толстой	повреждений	
	3.корка	оболочкой		
Основная	1.фотосинтезирующая	Клетки содержат	Синтез	
		хлоропласты	органических	
	2.запасающая	Клетки имеют	веществ –	

		крупные вакуоли	
			глюкозы;
			запасание
Опорная	1.древесные волокна	Клетки мертвые с	Каркас, опора
(механическая)	2.лубяные волокна	толстой оболочкой	
Проводящая	1.Сосуды	Клетки живые или	Передвижение
	2.Ситодвидные	мертвые, имеют	растворенных
	трубки	вид трубок или	в воде
		сосудов	питательных
			веществ



