## УРОК ПО ТЕМЕ «Особенности строения и многообразие водорослей»

Леонова Элеонора Сергеевна,

Учитель биологии НОУ «Православная гимназия

Преподобного Илии Муромца» г. Муром

#### Пояснительная записка

Представленный урок биологии (5класс) – урок открытия нового знания. Обучение осуществляется по УМК авторского коллектива Н.И.Сонина. На уроке реализуется принцип преемственности на уровне содержания и методов и форм обучения. Исходя из ФГОС НОО, учащиеся владеют навыками смыслового чтения текстов, осознанно строят речевое высказывание, готовы вести диалог, аргументируют свою точку зрения, могут определить цель и пути ее достижения. На уроке обучающиеся работают с текстом и иллюстрациями, развивают умение анализировать информацию, устанавливать причинно-следственные связи. Опираясь на полученные умения учащихся, на уроке осуществляется преемственность на уровне приемов и методов обучения. Анализ содержания курса «Окружающий мир» показал наличие пропедевтических знаний по теме «Водоросли». Следовательно, преемственность на уроке может быть на уровне содержания. На уроке обучающиеся расширят представления о водорослях, особенностях их строения и многообразии.

Цель урока: формирование представлений о водорослях, особенностях строения и процессах жизнедеятельности, их многообразии и роли в природе и жизни человека.

### Задачи:

#### Предметные:

• Изучить особенности строения и жизнедеятельности водорослей

- Рассмотреть многообразие водорослей и их роль в природе и жизни человека Личностные:
  - Формирование учебной мотивации и познавательного интереса к изучению живых организмов Метапредметные:
    - Формирование умения работать с текстом и иллюстрациями
    - Формирование умения формулировать ответы на вопросы учителя
    - Формирование целеполагания, умения оценивать свои учебные достижения. **Оборудование:** учебник, презентация «Водоросли», компьютер, проектор, карточки с текстом о многообразии водорослей.

## Технологическая карта урока.

No	Этап урока	Деятельность учителя	Деятельность ученика	Формируемые УУД
	I. Мотивационно-ориетировочный этап.			
1	Определение темы	Чтение стихотворения Агнии	Слушают стихотворение,	Познавательные УУД
	урока	Барто «Русалка».	называют живые объекты.	(развитие мыслительных
		Знакомит с известным детям	Делают предположения о теме	операций)
		стихотворением и просит	урока. Формулируют и	
		найти в нем, о каких	записывают в тетрадь тему	
		биологических объектах идет	урока.	
		речь.		
		Однажды я, как назло,		
		Чуть в речке не завязла!		
		<b>a</b>		
		Я, как по острым стёклам,		
		Вскарабкалась на берег,		
		Кричу, что я утопла,		
		А мне никто не верит.		

		С меня потоки льются,		
		А девочки смеются.		
		Я в тине, как в зелёнке,		
		Себя мне стало жалко, И я одной девчонке		
		Шепнула: - Я русалка.		
		Девчонка поглядела:		
		- Тогда другое дело!		
		-Вы догадались о каком объекте		
		будет идти речь на уроке? К какой группе растений относится тина?		
		труппе растении относится тина?		
2	Формулирование	Предлагает сформулировать		Целеполагание.
	цели урока.	цель урока, опираясь на	Составляют примерный план	
		опорные слова слайда.	вопросов, которые могут	
		Мотивирует учащихся к изучению темы.	изучить на уроке.	
		-Как вы считаете, могла ли		
		девочка окрасится в другой		
		цвет? Для чего нужны знания		
		о водорослях?		
		<b>II.Операционно-и</b>	сполнительский этапурока.	
3	Общая	Формулирует и задает	Вспоминают, что они знают о	Познавательные и
	характеристика	вопросы:	водорослях, формулируют	коммуникативные УУД.
	водорослей	-Что вы знаете о водорослях?	ответы, исходя из полученных	
		-Что можно сказать об этих	знаний на «Окружающем	

		растениях, исходя из названия?  Предлагает поработать с текстом и картинками учебника (2 абзаца) и найти что-то новое, ранее неизвестное. Задает вопрос: -Можно ли у водорослей найти лист?	Работают с текстом параграфа и выделяют новые знания о местах обитания водорослей. Находят и объясняют новое понятие «слоевище». Называют особенности в строении водорослей (корней, стеблей, листьев и цветков	
4	Строение клеток водорослей.	Формулирует и задает вопросы: -Какие основные части есть у каждой живой клетки? -Рассмотрите рисунок клетки водоросли на слайде. Подумайте, какая особенность есть в строении клетки водоросли? -Хроматофор переводится как цвет несущий. Какого цвета он? Какую роль играет	на ранее полученные знания из курса «Биологии».  Работают с рисунком, находят хроматофор. Определяют цвет	Умение отвечать на вопросы, работать с рисунком. Познавательные УУД.

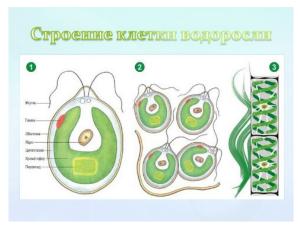
		хроматофор в жизни водоросли? Предлагает зарисовать схему строения клетки водоросли в тетрадь.		
		III. Этап заі	крепления материала.	
5.	многообразие водорослей	Предлагает поработать с текстом карточек в парах и ответить на вопросы. А какого еще цвета могут быть пигменты в хроматофорах водорослей? -На какие группы по наличию пигмента можно разделить водоросли? Назовите примеры встретившихся вам в тексте водорослей.  Предлагает проблемный вопрос -Могла ли Таня из стихотворения Агнии Барто окраситься в другой цвет. Приведите свои доводы.	Работают с текстом карточек. Ищут ответы на поставленные вопросы.  Отвечаю на проблемный вопрос, предлагая свои варианты. (примерные ответы: сможет окраситься, так как есть красные и бурые	Работа с текстом, выделение главной информации.Познавательные УУД.
6	Значение водорослей в природе и жизни	Предлагает посмотреть на схему слайда и, пользуясь	l	Познавательные УУД

	человека.	определить значение и		
		использование водорослей.	мире»	
	IV. Рефлексивно-оценочный этап.			
7	Рефлексия.	Предлагает учащимся оценить свою работу на урокеЧто нового вы узнали на уроке? -Расширился ли круг ваших знаний сегодня? Все ли мы узнали о водорослях? Достигли ли мы цели урока?		Самооценка.
	V. Объяснение домашнего задания.			
8.	Домашнее задание	Обязательное домашнее задание: чтение параграфа «Водоросли», выполнение заданий в печатной тетради№86-88 Дополнительное задание: подготовить сообщение о любой водоросли.	Формулируют уточняющие вопросы, записывают	Саморегуляция

## Приложение 1

















# Приложение 2

# Карточка №1

#### Многоклеточные зеленые водоросли

У многоклеточных зеленых водорослей тело (слоевище) имеет форму нитей или плоских листовидных образований. В проточных водоемах часто можно заметить ярко- зеленые скопления шелковистых водорослей, прикрепленных к подводным камням и корягам. Его нити состоят из ряда коротких клеток.

В стоячих водоемах часто плавают или оседают на дно скользкие ярко-зеленые комки. Они похожи на вату и образованы скоплениями нитчатой водоросли спирогиры.

Многоклеточные зеленые водоросли живут также в водах морей и океанов. Примером таких водорослей может служить ульва, или морской салат, длиной около 30 см и толщиной всего в две клетки.

## Карточка №2

## Бурые водоросли.

Бурые водоросли в основном морские обитатели. Общий внешний признак этих водорослей- желтовато-бурая окраска слоевищ.

Бурые водоросли – многоклеточные растения. Их длина колеблется от микроскопической до гигантской ( несколько десятков метров).

В наших дальневосточных морях и морях Северного Ледовитого океана растет крупная бурая водоросль ламинария или «морская капуста». В прибрежной полосе Черного моря встречается водоросль цистозейра.

### Карточка №3

## Красные водоросли

Красные водоросли, или багрянки,- в основном многоклеточные морские растения. Лишь некоторые виды багрянок встречаются в пресных водоемах.

В клетках красных водорослей, кроме хлорофилла, содержатся красные и синие пигменты. В зависимости от их сочетания окраска багрянок меняется от ярко-красной до голубовато-зеленой и желтой.

В море красные водоросли встречаются повсеместно. В морях нашей страны широко распространены филлофора, порфира и др.