

\* **БИОЛОГИЯ. МНОГООБРАЗИЕ  
ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ.**



# \* Тема урока: общая характеристика царства Растения.

Цель: сформировать общее представления о царстве Растения.

Задачи:

- вызвать заинтересованность у учащихся, при изучении характерных признаков царства Растения, особенностей строения, жизнедеятельности растительного организма;
- выделить отличительные особенности растений от представителей других царств живой природы;
- познакомить учащихся с критериями классификации растений на высшие и низшие;
- продолжить формирование умения работать с биологическими объектами, микроскопом анализировать, делать выводы;
- воспитывать бережное отношение к природе, любовь к родному краю, чувство прекрасного в природе;
- развивать умения активно слушать, задавать вопросы на понимание, работать в группе, осваивать умения аргументировать свою позицию, обоснованно выражать идею (мысль).

Чем больше мы познаем  
законы природы, тем все  
более невероятным  
становятся для нас  
чудеса.

Чарлз Дарвин

 **эпиграф**

\* Растения морей, океанов.

Фукус

Филлофора



# \* Растения рек, озер.

Лотос Орехоносный



\* **Кувшинка белая.**

**Элодея канадская.**



Хара обыкновенная



Спирогира



# \* Растения Арктики.

Полярный мак



Родиола арктическая



Новосиверсия ледяная



# \* Растения болот.

Рослянка



Морошка преземистая



Клюква обыкновенная



Вероника поручейная



Фиалка болотная

# \* Растения леса.

Береза бородавчатая    Калина красная    Дуб черешчатый



Сосна обыкновенная

Малина обыкновенная



Черемуха обыкновенная

# \* Растения гор.

Эдельвейс



Барбарис сибирский



Горечавка весенняя



\* **Акантолимон армянский.**



Горный лук

Маралий корень

# \* Растения степи.



# \* Тюльпан Шренка Дрок донской



\* **Рябчик русский**



**Волошка синяя**





# Однолетние растения.

Ромашка аптечная



Петуния крупноцветковая



Календула лекарственная



# Двулетние растения.

Колокольчик раскидистый



# \* Деревья – долгожители.

400 лет – грецкий орех



500 лет - клен обыкновенный, ясень.



200 лет - яблоня.



100 лет - абрикос.



**\* 5000 лет - секвойя, баобаб.**



**\*3000 лет - кипарис, тис.**



**\* 1000 лет - дуб черешчатый,  
тополь серебристый**



**\* 600 лет - сосна обыкновенная,  
МОЖЖЕВЕЛЬНИК.**



**\* 400 - 500 лет - лиственница.**



# \* Признаки растений.

- автотрофы, фотосинтез
- пластиды: хлоропласты, каротиноиды
- клеточная стенка, образованная целлюлозой
- вакуоли с клеточным соком, вызывающие напряжение клеточной стенки - тургор
- фитогормоны
- неограниченный рост

\* **Какое растение отличается от других растений?**



# \* Царство растения.

ПОДЦАРСТВО

НИЗШИЕ

отдел зеленые водоросли  
отдел красные водоросли  
отдел бурые водоросли

ВЫСШИЕ

отдел моховидные  
отдел плауновидные  
отдел хвощевидные  
отдел папоротниковидные  
отдел голосеменные  
отдел покрытосеменные (цветковые)

**\*Что за чудо ЭТОТ мир!**

