

План урока.

I. Организация класса.

1. Психологический настрой на урок.

2. Постановка целей урока

3. Проверка домашнего задания.

4 . Актуализация опорных знаний

5 . Закрепление пройденного материала.

6. Рефлексия.

7 Домашнее задание.

Оценки за урок

Цели урока:

- 1.Обобщить знания по группам растений.**
- 2.Найти отличительные признаки по всем группам растений.**
- 3.Содействовать воспитанию ответственного отношения к природе, прививать любовь к природе родного края.**

			1						
			2						
			3						
		4							
			5						
6									
			7						
			8						



			К	Р	А	П	И	В	А	
			М	А	Л	И	Н	А		
			О	С	И	Н	А			
		А	С	Т	Р	А				
			Б	Е	Р	Ё	З	А		
С	И	Р	Е	Н	Ь					
			Л	И	П	А				
			Р	Я	Б	И	Н	А		



Разнообразие растений









На Земле почти повсюду есть растения. Наука о растениях называется **БОТАНИКА**.

На какие группы можно разделить эти растения?



Деревья



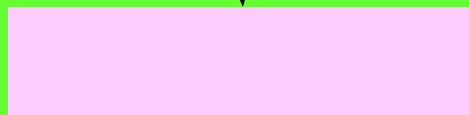
Кустарники



Травы



Растения



Растения

деревья

один ствол,
растущий
прямо

хвойные

лиственные

кустарники

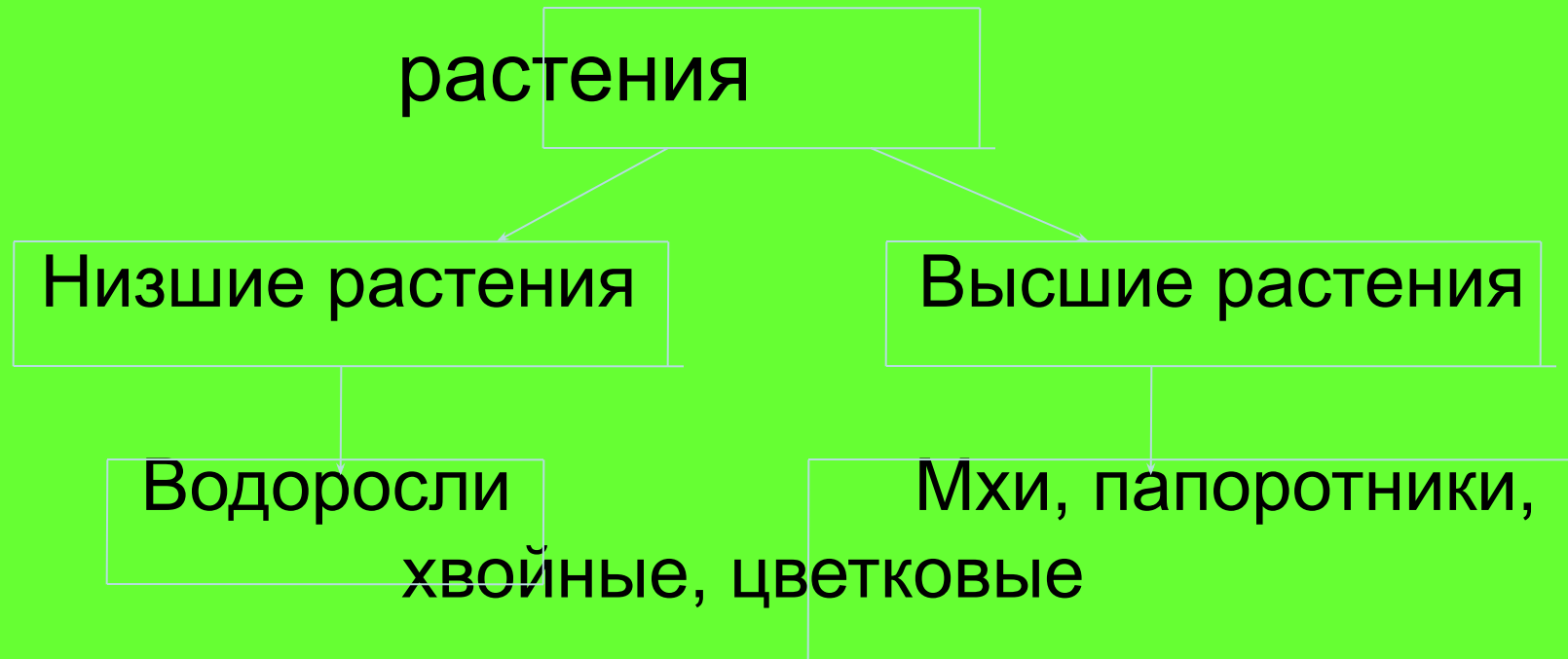
несколько
тонких
стволов

травы

ствол
отсутствует,
имеется
стебель

Наука о растениях называется – ***ботаника***.

- Учёные – ботаники делят царство растений на группы.



Разнообразие растений.



мхи



папоротники



водоросли



цветковые



хвойные

ВОДОРОСЛИ



Тело водорослей называется **СЛОВИЩЕ**. Оно не разделено на органы. У некоторых морских водорослей условно выделяют ствол и листья. 400 млн. лет назад шагнули на сушу и ухитрились выжить в непривычных условиях – водоросли. Так появились первые наземные растения.

Водоросли (около 100 тыс. видов)

Нет корней, стеблей, листьев.

Размножаются спорами. Живут, в

основном, в воде



Водоросли



Морская капуста (ламинария)



МХИ



МХИ растут во влажных местах, поглощая влаги в 15 – 20 раз больше своего веса. Это наземные растения. Высотой от 3 до 15 см. Насчитывается около 27 тысяч видов мхов.

Части растений: 1. Стебли 2. Листья

Мхи (около 27 тыс. видов)

Есть стебли и листья, но нет корней и цветков.
Размножаются спорами. Живут в сырых местах.



Ягель
(олений мох)



Кукушкин
лён



Сфагнум

**Папоротники (более 10 тыс. видов)
Есть корень, листья, стебли, но нет
цветков. Размножаются спорами.**



ПАПОРОТНИКИ

Дикорастущее растение



Комнатное растение



Тенелюбивое растение легко узнать по красивым листьям, похожим на большие перья. Растение распространено по всему земному шару. Растет на каменистых скалах и в лесу. Древние папоротники достигали в высоту 90 метров.

Части растений: 1. Корень 2. Стебель 3. Листья

Хвойные (около 600 видов)

Есть корень, стебли, листья и плоды с семенами (шишки), но нет цветов



пихта



сосна



ель



кедр



ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ

В древесине хвойных растений вырабатывается смола, благодаря чему эти деревья считаются самыми прочными и водостойкими. Самое высокое в мире хвойное дерево СЕКВОЙЯ. Его высота достигает 120 метров. Хвоинки – это листья. У хвойных не бывает цветков и плодов. На месте плодов у них шишки, в которых созревают семена.



Цветковые (почти 250 тыс. видов)

Есть корень, стебель, листья, цветок и плод с семенами.



Цветковые растения.

Цветковые растения
- те, у которых
есть цветки и
плоды.



ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Бывают травянистые, кустарниковые и деревья. Встречаются повсеместно. Бывают однолетние, двулетние и многолетние. Цветковыми растениями считаются те, которые цветут хотя бы один раз в жизни.



Части растений:

1. Корень
2. Ствол (стебель)
3. Листья
4. Цветы
5. Плоды
6. Семена



Цветковые растения

Цветковые растения -
отдел высших растений,
имеющих цветок.

Насчитывает свыше 400
семейств, более 12 000
родов и, вероятно, не
менее 235 000 видов.

По числу видов
цветковые растения
значительно
превосходят все
остальные группы
высших растений,
вместе взятые.

К тому же эти растения
наиболее разнообразны.



- **Физминутка**
- **Игра**
- **« Деревья,
кустарники,
травы».**

1

К какой группе растений относится роза?



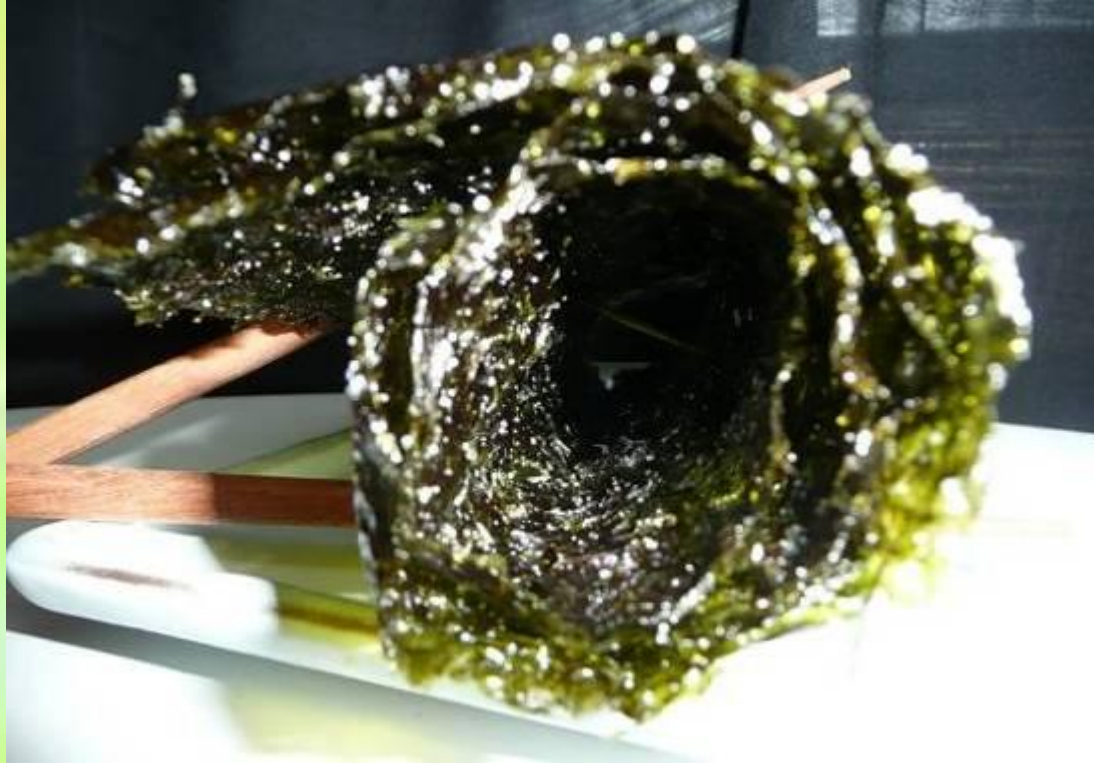
2

К какой группе растений относится лиственница?



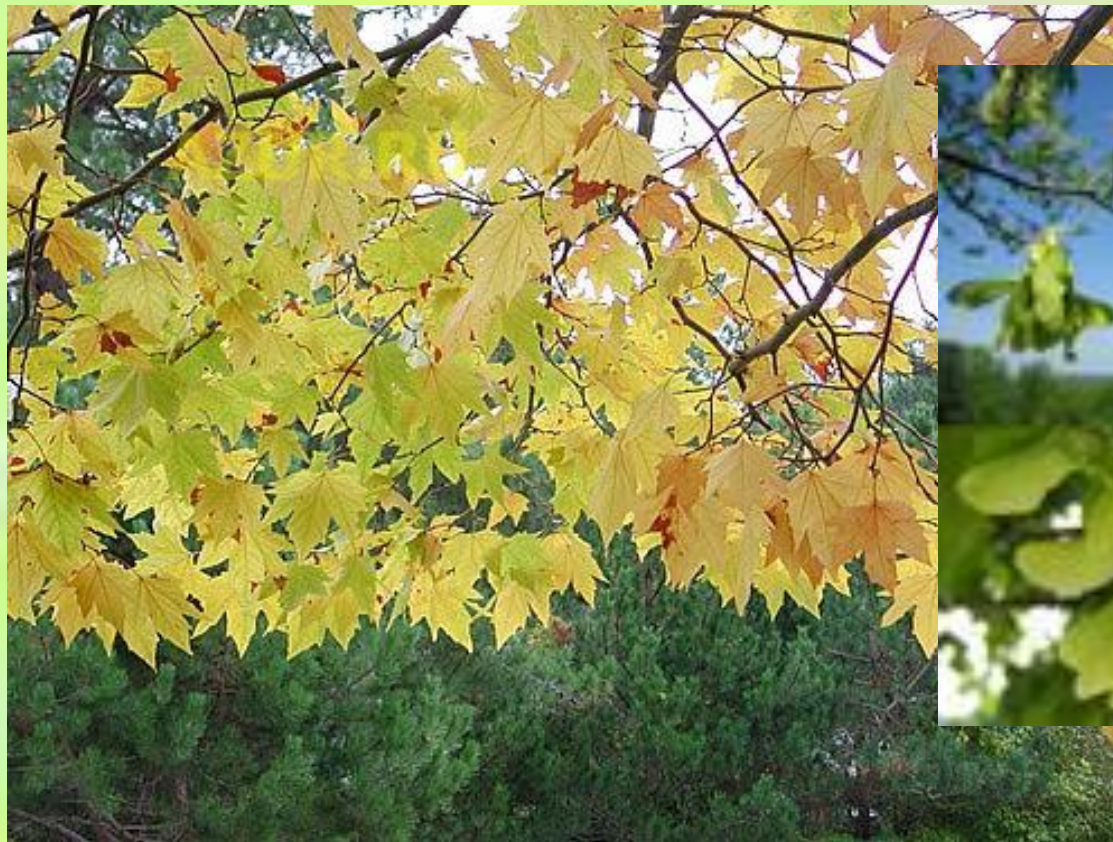
3

К какой группе растений относится морская капуста?



4

К какой группе растений относится клён?



5

К какой группе растений относится одуванчик?



К какой группе растений относится кукушкин лён?



К какой группе растений относится крапива?



- Подснежник Кавказский



Безвременник яркий (в народе бессмертник)



Встречается в степных и предгорных районах Ставропольского края. Обитает преимущественно в степях на равнине и в предгорьях по сухим каменистым склонам. Интенсивно развивается вблизи овечьих кошар. Цветет осенью, обычно в сентябре, плодоносит и вегетирует весной. Декоративное ядовитое растение.

Ковыль красивейший



Тюльпан Биберштейна



Тюльпан Геснера



Викторина

1. Это растение называют СЛОЕВИЦЕ

- Мох
- Водоросли
- Папоротник

2. У этого дерева листья имеют другое название

- Береза
- Ива
- Ель

3. Это болотное растение, им конопатят стены

- Камыш
- Морошка
- Мох

4. Это растение растет на лугу, является кормовым и медоносным. Цветы бывают красного и белого цвета.

- Клевер
- Одуванчик
- Мятник

5. У этого растения листья похожи на красивые перья.

- Папоротник
- Подорожник
- Одуванчик

Таблица «разнообразии растений»

Группа растений	Корень	Стебель	Листья	Размножение	Особенности жизнедеятельности
Водоросли	Нет	Нет	Нет	Спорами	Живут в основном в воде
Мхи	Нет	Есть	Есть	Спорами	Живут в сырых местах, жизнеспособны, не имеют цветков
Папоротники	Есть	Есть	Есть	Спорами	Живут в сырых местах, жизнеспособны, не имеют цветков
Хвойные	Стержневая или мочковатая система	Одеревенелый	В виде иголок (хвоя)	Семена образуются в шишках	Почти все относятся к вечнозелёным
Цветковые	Стержневая или мочковатая система	Травянистый или одеревенелый	Листовая пластинка с черешком	Из цветков образуются плоды с семенами	Очень разнообразны и многочисленны



**Поле, лес в ромашках луг.
Получай в наследство.
Охраняй их , милый друг.
Береги их с детства!**

КОПИЛКА ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ

**Сейчас известно около 350 тыс.
видов растений.**

Из них почти 250 тыс.- цветковые.

**Мхов на свете около 27 тыс. видов,
папоротников- более 10 тыс.**

**А вот хвойных всего около 600
видов.**

Синквейн



1. Растения.
2. Разнообразные, прекрасные.
3. Украшают, радуют, восхищают
4. Зеленый наряд Земли.
5. Красота!



Закончите предложения:

- ***Чему я научился на уроке.....***
- ***Я получил знания, которые мне пригодятся в жизни.....***
- ***Урок показался интересным.....***