

Урок окружающего мира

3 класс

Разнообразие растений

Составила:

Васильева Марина Олеговна
учитель начальных классов
ГБОУ СОШ №501

Проверка домашнего задания

Верхний слой земли, на котором растут растения, - это **ПОЧВА**

Из чего состоит почва?

из воздуха, воды, перегноя, песка, глины, солей, а так же микробов, корней растений и различных животных, обитающих в почве.



Природа

```
graph TD; A[Природа] --> B[ЖИВАЯ]; A --> C[НЕЖИВАЯ];
```

ЖИВАЯ

**НЕЖИВА
Я**

Как называется наука, которая
изучает живую природу?

Биология

От греческих слов

«биос» — жизнь, «логос» - наука

```
graph TD; A[Царства живой природы] --> B[Царство растений]; A --> C[Грибы]; A --> D[Бактерии]; A --> E[Царство животных];
```

**Царства
живой
природы**

**Царств
о
растен
ий**

Грибы

**Бактер
ии**

**Царств
о
животн
ых**

Загадка

- Дышит, растёт, а
ходить не может.

растение



Что необходимо растению для жизни?

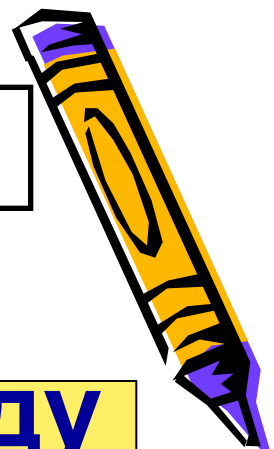
вода

почва

свет

тепло

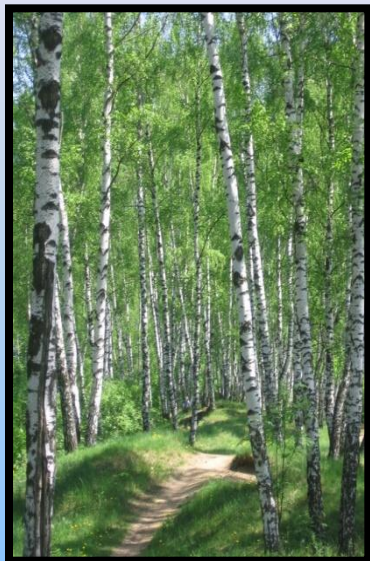
воздух



Разнообразие растений



На какие группы делятся растения в лесу?



Деревья

Кустарники

Травы

Береза



Брусника



Гвоздика



Ель



Черника



Колокольчик



Рябина



Орешник

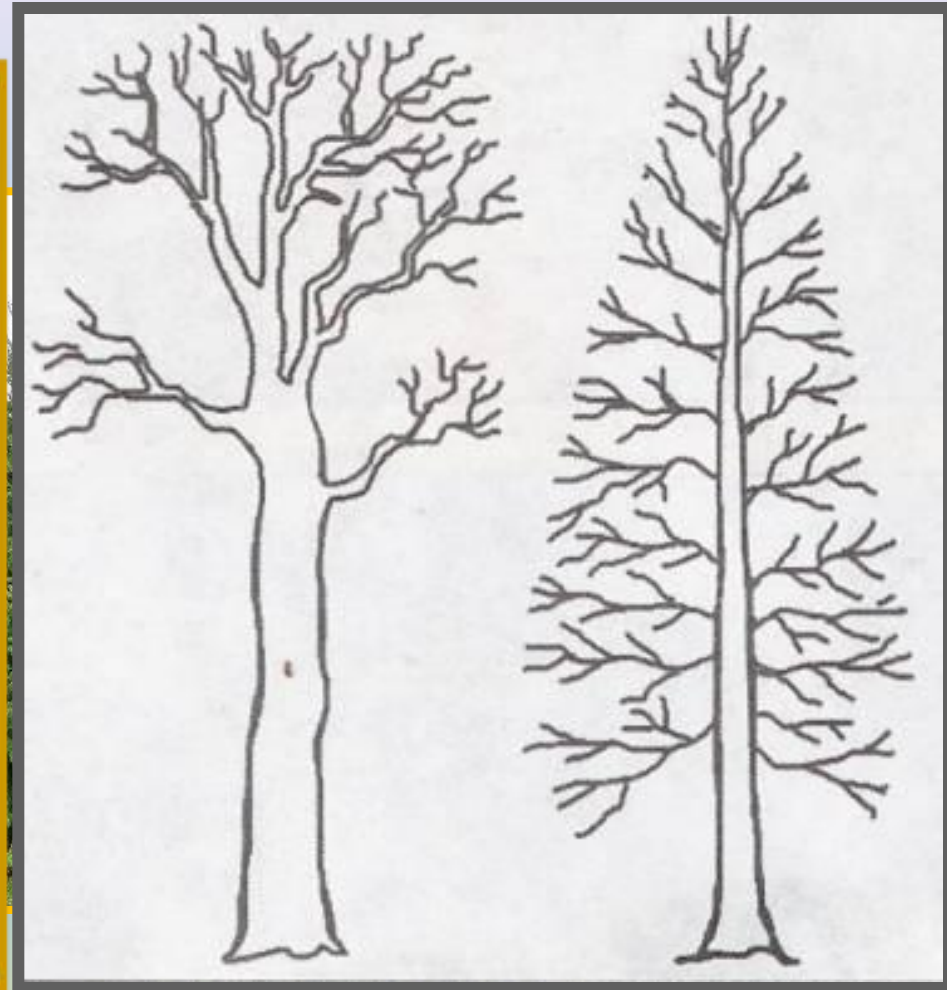


Ромашка



Чем деревья отличаются от других растений?

**У деревьев есть
один большой
ствол,
покрытый корой, от
которого отходят
ветви.**



**На какие группы делятся
деревья?**

Деревья

```
graph TD; A[Деревья] --> B[Лиственные]; A --> C[Хвойные]; B --> D[листья в виде пластинок]; C --> E[листья в виде хвоинок]; D --> F[берёза<br/>осина<br/>рябина]; E --> G[ель<br/>сосна<br/>кедр<br/>лиственница];
```

Лиственные

листья в виде
пластинок

берёза
осина
рябина

Хвойные

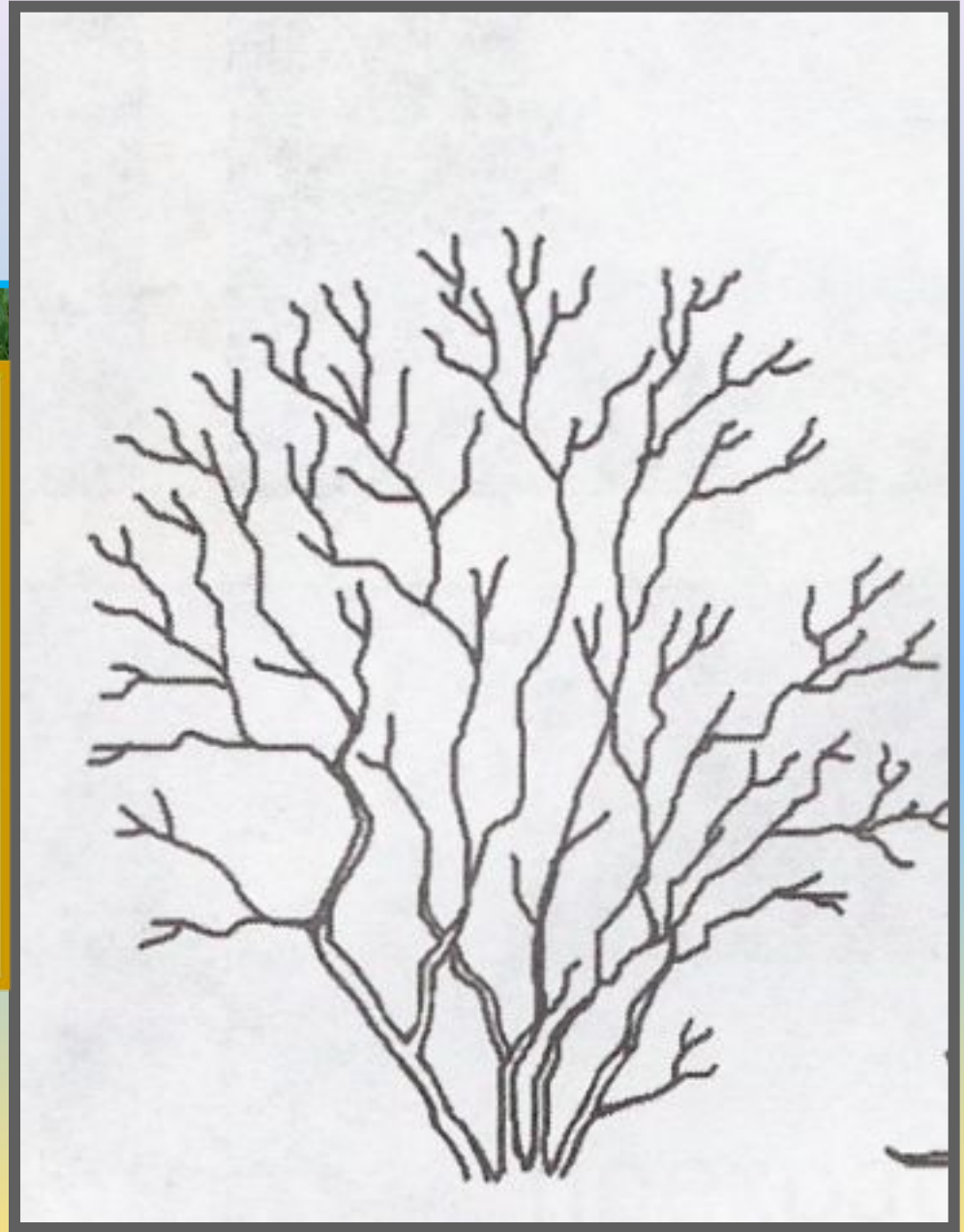
листья в виде
хвоинок

ель
сосна
кедр
лиственница

Чем КУСТАРНИКИ отличаются от других растений?

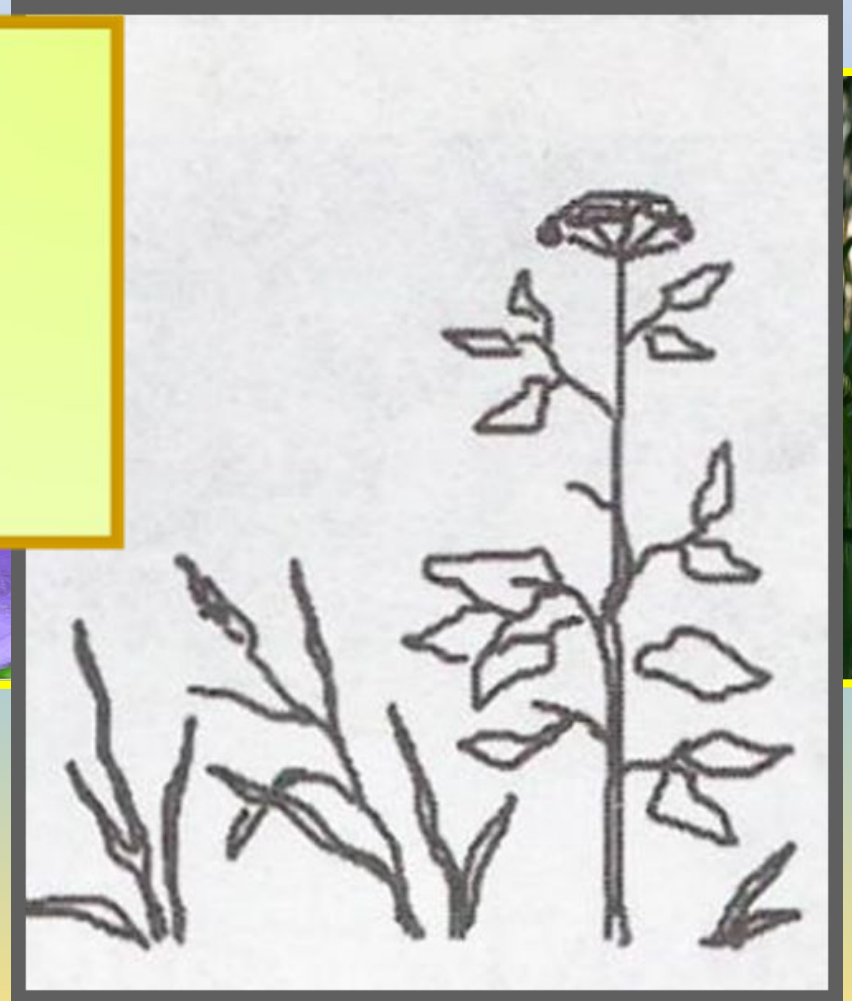


**У кустарников
несколько тонких
одревесневших
стеблей -
стволиков**



Чем ТРАВЫ отличаются от других растений?

**У трав, или
травянистых
растений, стебли
мягкие и сочные.**



Растения – зелёная одежда Земли

Ботаника- наука о растениях



**Ботаника –
один из разделов биологии**

Ботаника изучает царство растений

Флора



Органы растения



На какие группы делятся все растения?

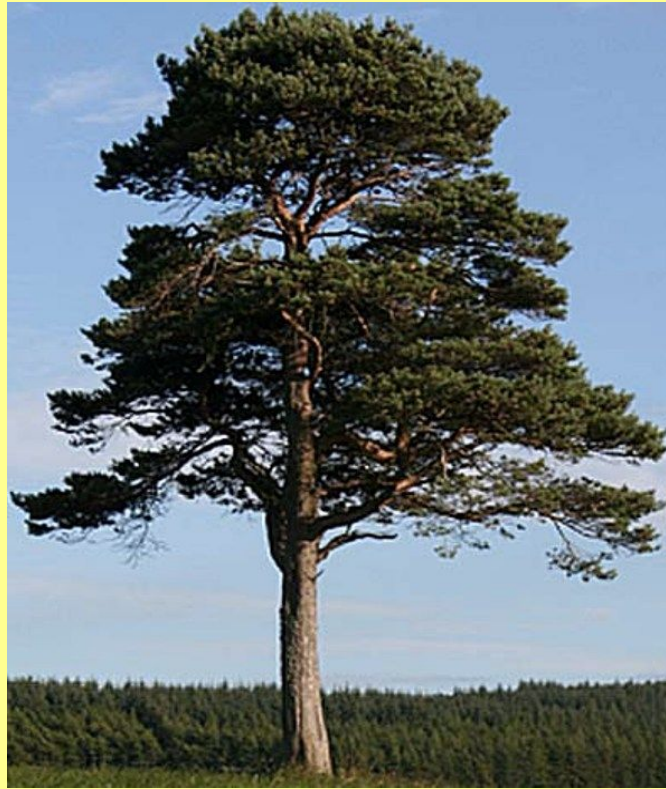


Цветковые растения



- Имеют: цветы, плоды, корни, стебли, листья.
- Самые разнообразные .Насчитывают 350 000 видов.

Хвойные растения



- Имеют: корни, стебли, листья- хвоинки
- У хвойных не бывает цветков и плодов. На месте плодов – шишки, в которых и созревают семена

Папоротники



Имеют: корни, стебли, листья.

Листья особой формы – похожи на большие перья

У папоротников не бывает цветков и плодов.

Споры папоротника



МХИ



Имеют: стебли, листья.

У мхов не бывает корней, цветков и плодов с семенами.

Растут во влажных местах.

Споры мха



Водоросли



Имеют: корни, стебли, листья.

У водорослей не бывает цветков и плодов с семенами.

Растут в воде.

Водоросли



- Самые древние растения на Земле.
- Учёные утверждают, что водоросли появились более 500 миллионов лет тому назад.

Что общего? Чем отличаются?



Группы растений

```
graph TD; A[Группы растений] --> B(Цветковые); A --> C(Хвойные); A --> D(Папоротники); A --> E(Водоросли); A --> F(Мхи);
```

**Цветков
ые**

**Хвойны
е**

**Папорот
ники**

**Водоро
сли**

Мхи

По каким признакам ученые разделили все растения на разные группы?

Группа растений	Органы				
	СТЕБЛИ	ЛИСТЬЯ	ЦВЕТКИ	КОРНИ	ПЛОДЫ И СЕМЕНА
цветковые					
водоросли					
мхи					
папоротники					
хвойные					

По каким признакам ученые разделили все растения на разные группы?

Группа растений	Органы				
	СТЕБЛИ	ЛИСТЬЯ	ЦВЕТКИ	КОРНИ	ПЛОДЫ И СЕМЕНА
цветковые	+	+	+	+	+
водоросли	+	+		+	
мхи	+	+			
папоротники	+	+		+	
хвойные	+	+		+	+
		хвоинки			шишки

К каким группам относятся эти растения?



роза



лиственница



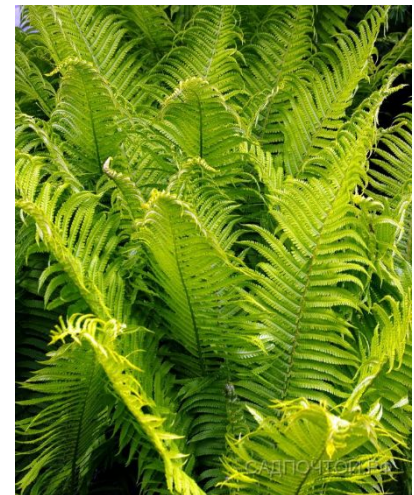
морская капуста



клён



кедр



страусник

Цветковые



клён



роза

Мхи



ягель

Папоротники



страусник

Хвойные



кедр



лиственница

Водоросли



морская капуста

В каждой группе растений МНОГО **ВИДОВ**

Прочитайте текст под цифрой 2 на с.72
и посчитайте, сколько на рисунке растений
каждого вида. Запишите результат карандашом в
рабочую тетрадь (с.39, вопрос №2)

Проверьте себя на страничках для самопроверки

Одуванчик лекарственный - **2 растения**

Подорожник большой - **2 растения**

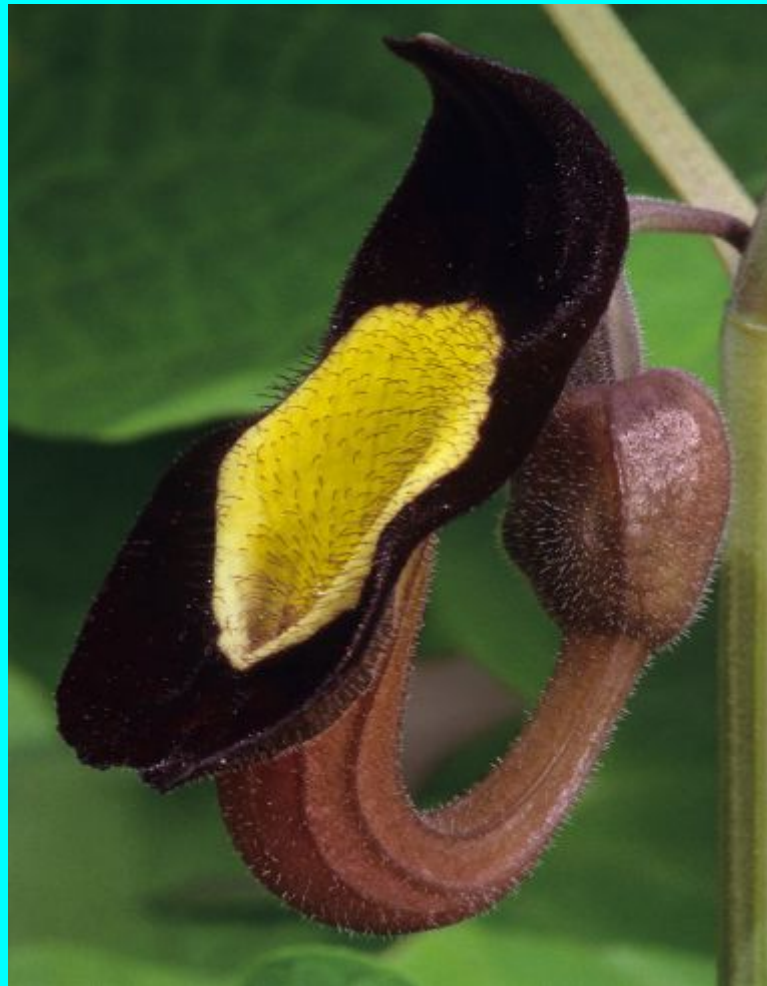
Клевер красный - **3 растения**

Всего растений: **7 растений**

Всего видов растений: **3 вида**

Растение – хищник

Кувшинчик



Растение – паразит Омела



Борщевик



- Одно из ядовитых растений. Высота растения достигает 2 метров.
- Если прикоснуться к листьям растения, то на коже остаётся сильный ожог.

Растения - рекордсмены

Эвкалипт



- Одно из самых
ВЫСОКИХ
деревьев,
растущих в
Краснодарском
крае.
- Высота дерева
достигает 100
метров.

Ряска



- Одно из самых маленьких растений.
- На ногте ребёнка может поместиться 1-2 таких растений.

Самшит



- Самое твёрдое дерево на Земле.
- Его древесина столь прочна, что может сравниться с железом. Топор при ударе о такое дерево тупится, отскакивая от ствола.
- Растёт на склонах горы Фишт (Краснодарский край)

Бамбук



- Самая высокая трава. Произрастает в Краснодарском крае.
- За каждый день она прибавляет в росте на полметра. Растёт только 40 дней, а иначе бы дотянулась до облаков.

Тыква



- Самый крупный плод.
- Вес достигает более 90 килограммов.

Царство растений:

1. Цветковые

2. Хвойные

3. Водоросли

4.

Папоротники

5. Мхи

Домашнее задание

у.- с.69-73

р.т. — с.39-41