



Проект по теме «Разнообразии растений»

Подготовили ученики 3 «а» класса
Руководитель проекта: Краснова О.Е.

Цели и задачи



Растения из Красной книги.
Исчезающие растения.



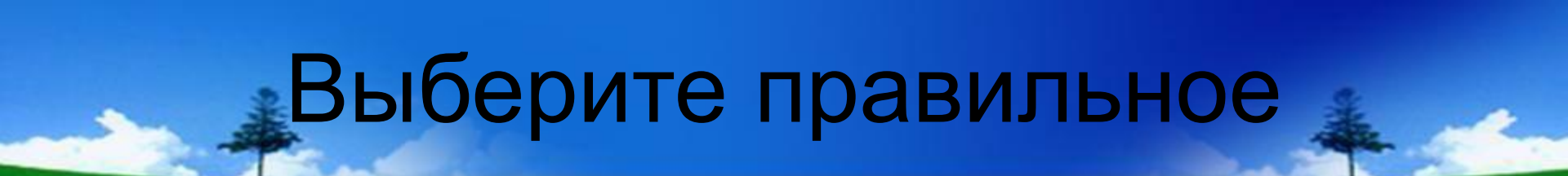
Разнообразие растений.



Узнать, чем одна группа
растений отличается от другой

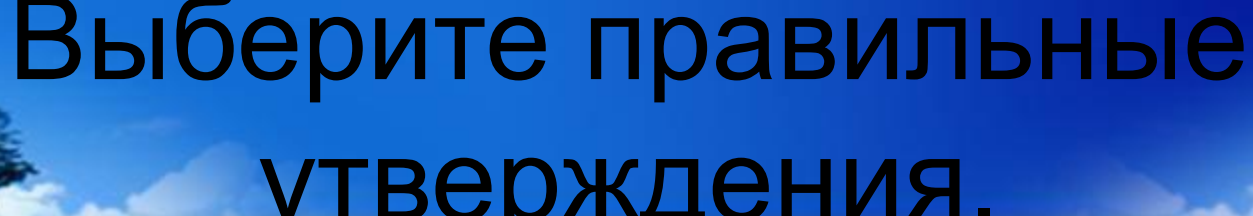
Правила работы в группе:

- **Работай в группе дружно, помни: вы одна команда.**
 - **Принимай активное участие в работе, не стой в стороне.**
 - **Не бойся высказывать своё мнение.**
 - **Работай тихо, не старайся всех перекричать. Уважай мнение других.**
 - **Думай сам, а не рассчитывай на других.**
 - **Отвечай у доски громко, чётко, кратко.**
-



Выберите правильное утверждение

- **1. Почва – это верхний плодородный слой земли.**
 - 2. Почва – это верхний слой земли, состоящий из мелких камешков.
 - **3. В почве есть воздух.**
-



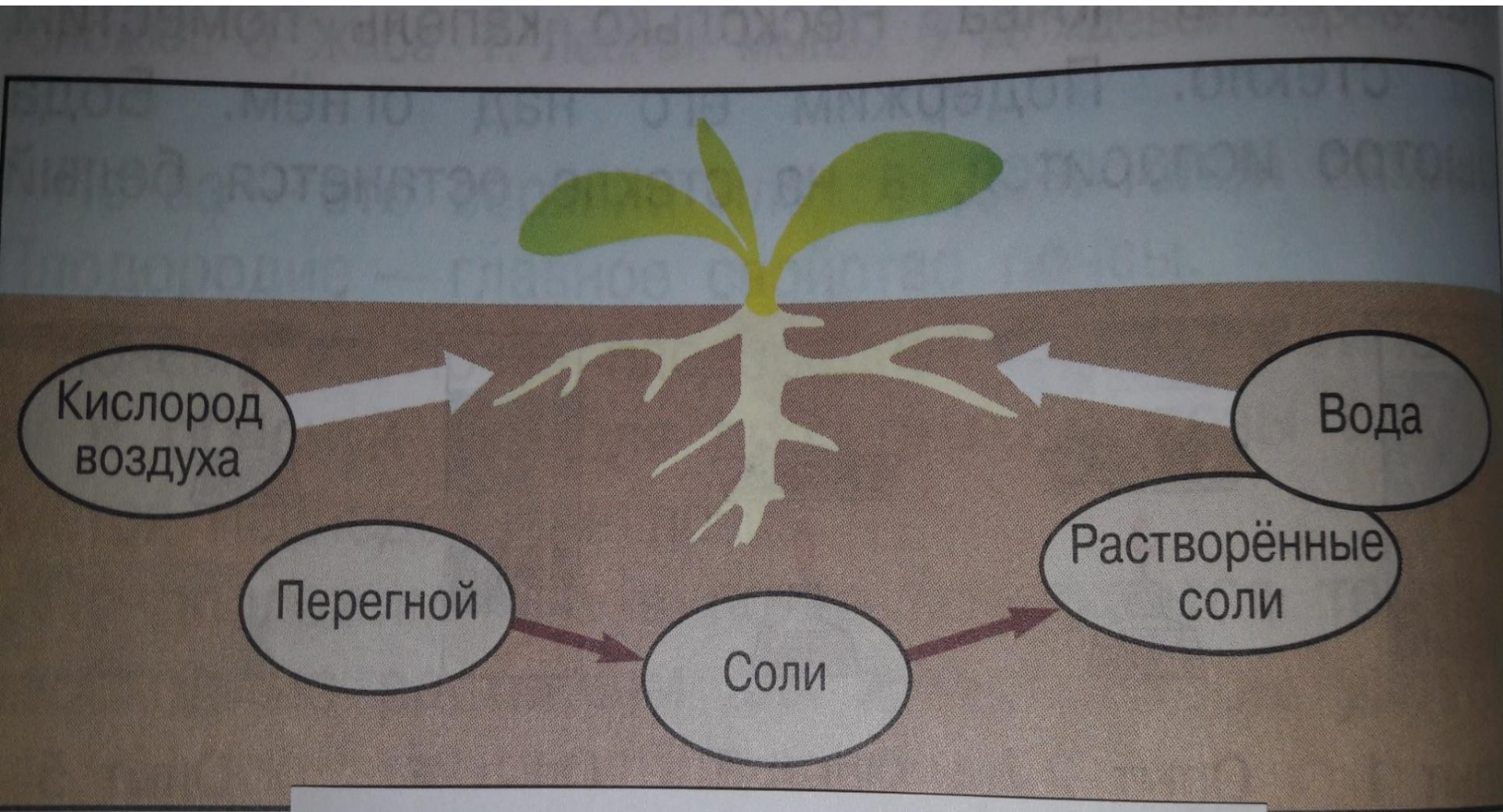
Выберите правильные утверждения.

- 1. Почва образуется от разрушения земли.
 - 2. Почва образуется от разрушения гор.
 - 3. Образуется почва очень медленно.
-

Выберите правильные утверждения.


- 1. Плодородие неглавное свойство почвы.
 - 2. В почве нет воздуха.
 - **6. Перегной под действием бактерий, которые живут в почве, медленно, превращается в соли.**
-

Что растения получают из ПОЧВЫ.



Разнообразие растений



A landscape with a blue sky, white clouds, and two green hills with trees.

Водоросли: водоросли - это растения, живущие в воде. Они свободно плавают в воде или поселяются на дне. У водорослей нет ни корней, ни стеблей, ни листьев, ни цветков, ни плодов.



Водоросли

Водорослей на Земле очень много. Есть среди них гиганты, длиной до 40 метров – они живут в океанах. Есть крошечные водоросли, рассмотреть их можно только в микроскоп.

По цвету водоросли бывают сине – зелёные, зелёные, бурые и красные. Сине – зелёные водоросли могут жить не только в воде, но и на земле, там, где влажно. Например, скользкие зелёные налёты на заборах, на крышах.

Все бурые водоросли – очень крупные растения. В морях и океанах они образуют подводные заросли – настоящие джунгли.



Хвойные растения

Листья хвойных деревьев видоизменены и имеют форму длинных, тонких иголок и называются хвоинками. Большинство хвойных сохраняют иголки в течении всего года, постоянно формируя новые. Вот почему за исключением лиственницы, хвойные всегда зеленые. У хвойных растений есть корень, стебель (ствол), лист и семена. Семена хвойных деревьев запряваны в шишках.



Хвойные растения

Пихта

Ствол прямой, высотой до 80 м, с густой, обычно конусовидной кроной. Листья (хвоя) плоские, на верхушке большей частью притупленные, снизу с двумя светлыми полосками. Семена крылатые, по созревании семян вместе с ними отпадают чешуйки.



Лиственница.

Высокие вечнозелёные деревья с густой кроной и прямым стволом. Дерево до 45 м высотой с конусовидной, опущенной до земли кроной и серым стволом до 120 см в диаметре.



Сосна.

Вечнозеленое дерево высотой до 45 м. Ствол диаметром до 1 м, покрыт красновато-бурой, бороздчатой, отслаивающейся корой.

Цветковые растения

Цветковые растения – это растения, у которых есть цветки. Эти растения наиболее разнообразны. Они имеют и все другие части: корни, стебли, листья, цветы, плоды и семена. Многие растения с наступлением тепла зацветают. Одни цветут ранней весной, когда ещё не сошёл снег, другие – летом. Есть растения, которые цветут до глубокой осени. Когда растения цветут, они становятся очень нарядными, привлекают насекомых, животных, радуют человека.



Цветковые растения

Малина

Листопадный кустарник с многолетним корневищем, из которого развиваются надземные стебли высотой до полутора метров.



Липа

Дерево до 40 м в высоту с густой широко кроной. Листья распускаются в середине мая, опадают в октябре. Цветки белые.

Календула

Однолетнее растение высотой 20-75 см. Побеги толстые, ребристые, светло-зелёные. Язычковые цветки — жёлтые или оранжевые, сверху блестящие, с нижней стороны матовые.



Мхи

Как правило, это мелкие растения, длина которых лишь изредка превышает 50 мм. Мхи встречаются на всех континентах, в том числе в Антарктиде, нередко в экстремальных условиях обитания. У мхов есть стебель и лист. Размножаются мхи спорами.



Мхи



Сфагнум

(торфяной мох) образует в сырых местах и на болотах пышные «подушки». Из отмерших остатков образуется торф.

Кукушкин лён

Своим вытянутым стеблем и формой листьев напоминает настоящий лён, за что и получил своё название. Это крупный мох высотой до 40 сантиметров. И ещё до 12 сантиметров – ножка с коробочкой, в которой созревают споры.



Папоротники

- Современные папоротники — одни из немногих древнейших растений, сохранивших значительное разнообразие. Папоротники легко узнать по красивым листьям, похожим на большие перья. Кроме листьев, у папоротников есть корни и стебли. Папоротники никогда не цветут. Семян у папоротников не бывает; их заменяют крошечные споры, которые можно увидеть только под микроскопом. Папоротники бывают травянистые или древовидные.



Папоротник



Адиантум

Папоротник с тонкими ползучими корневищами, покрытыми матовыми коричневыми или чёрными чешуями. Листья очередные или супротивные.

Черешки листьев тёмные, блестящие, у основания также с чешуями.

Есть водные папоротники.

Сальвиния плавающая – у неё нет корней. Её разводят в аквариумах и парковых прудах.

Многие папоротники декоративны, другие лекарственные, некоторые съедобны, некоторые ядовиты.



Отличительные признаки растений.

Группа	Корень	Стебель	Лист	Цветок	Плод	Семена
Водоросли	-	-	-	-	-	-
Мхи	-	+	+	-	-	-
Папоротники	+	+	+	-	-	-
Хвойные	+	+	+	-	-	+
Цветковые	+	+	+	+	+	+

Водоросли

**Цветковые
растения**

Мхи

**Хвойные
растения**

Папоротники

Спасибо за

внимание!!! 

Лекарственные растения

Ромашка

Применяют как противовоспалительное, средство. Ромашка принимается внутрь в виде чая или настоя, во время лечения простудных вирусных заболеваний. Этот цветок увеличивает аппетит. Многие спа-салоны используют ромашку в косметических целях...



Широко распространён – **одуванчик лекарственный**. Он растёт вдоль дорог, у жилья, засоряет газоны, сады, огороды. Отвар из его корней возбуждает аппетит. Молодые листья используют для салатов, супов, приправ, а поджаренные корни как заменитель кофе.

Подорожник

Сухие измельченные листья употребляют в форме настоя в качестве противовоспалительного и отхаркивающего средства при бронхитах, коклюше, астме.



Растения из **Красной книги**

Ландыш

Растение имеет тонкое ползучее корневище. Почти в самом низу стебля расположены 2-3 листа овальной формы. Цветки белые, с приятным тонким запахом, собраны в кисти. Плоды - ягоды



Женьшень

Женьшень настоящий – это многолетнее травянистое растение высотой 40-60 см. его листья по внешнему виду похожи на листья клена. Цветки мелкие, невзрачные, собраны зонтиком. Плоды – ягоды красноватого цвета.

Клевер темно – каштановый

Растение имеет тонкие стебли, на которых расположены небольшие, продолговатой формы листья. Цветки мелкие, вначале темные – ореховые, позднее темно-каштановые, собраны в густые кисти .



Исчезающие растения

Кувшинка белая – это многолетнее травянистое растение, в высоту вырастающее до полутора – двух с половиной метров. Цветки кувшинки белой – крупные, белого цвета, одиночные, в диаметре достигают 10–20 см. Чашечка цветка состоит из 3–5 лепестков, но, как правило, их бывает 4, основание ее округлое. Цветы кувшинки белой обладают нежным слабым ароматом, менее сильным, нежели, к примеру, у кувшинки белоснежной.

Растение цветет почти все лето (с первой половины до конца августа), зеленые шарообразные плоды его созревают под водой где-то в конце августа – начале сентября. **Причины исчезновения:** сейчас увидеть кувшинку нелегко. Их безжалостно срывали. Но эти цветы не могут стоять в вазе. Оборванный цветок теряет упругость, поэтому не будет стоять ни в какой вазе. Сорвав и выбросив цветок кувшинку, люди губят не только этот цветок, но и его потомство. После цветения кувшинка опускается в воду, где у нее созревает плод.