

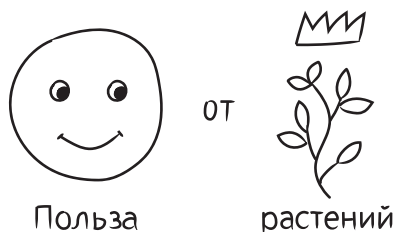
УРОК 25

Чем полезны и опасны растения для человека

Урок отчасти служит повторению царства растений, а отчасти готовит учеников к темам по сельскому хозяйству.

00:13 Введение

Здравствуйтесь, друзья. На прошлом занятии мы говорили о том, какую пользу нам приносят животные и какие неприятности от них могут происходить. Но точно так же можно обсудить пользу и опасности растений. Давайте начнём с пользы.



Пожалуй, главная польза от растений — это кислород, который получается при фотосинтезе. Без кислорода мы бы просто не могли дышать!

Если вы сомневаетесь, усвоена ли тема фотосинтеза, проведите короткое повторение с помощью вопроса: что для фотосинтеза нужно, и что при этом получается?

Но есть и другие примеры пользы.

00:55 Еда

Много разной еды мы получаем от животных. Но растения дают нам еды не меньше. Например, хлеб. Хлеб пекут из муки. А муку получают из зёрен. А зёрна созревают на злаках.

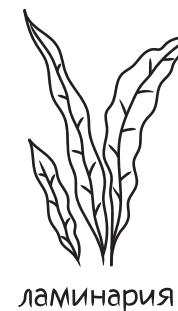
Впрочем, из зёрен можно делать не муку, а крупу. И варить каши. То есть каши получают тоже из злаков. Кроме разве что гречневой. Гречиха, которая кормит нас своей вкусной и очень полезной кашей — она не злак.

А ведь есть ещё овощи. Невозможно представить наш стол без блюд из картофеля, капусты, моркови, свёклы. А фрукты, которые так вкусны и полезны! Даже водоросли человек может есть. Помните, мы говорили о ламинарии, о морской капусте?



Нарисуйте несколько перечисленных продуктов.

1. Еда



01:54 Корм домашним животным

При необходимости объясните ученикам разницу между едой и кормом.

Но есть нужно не только нам, но и нашим домашним животным. Коровы, овцы, козы, лошади едят сено. Сено — это сушёные луговые травы. О нём мы поговорим подробнее на следующем занятии. Если мы не запасёмся этим травяным угощением, если не заготовим сена, то ни молока, ни мяса, ни шерсти не получим. Правда, вот куры сено не едят. Зато они клюют зёрнышки. А зёрнышки ведь всё равно созревают на растениях.



2. Корм

Сток сена (при необходимости объясните, что такое стог).



02:36 Лекарства

Есть растения лекарственные. Многие из них ядовиты, и только врачи могут приручать их яд, делать из него лекарства. Едва ли не самые важные лекарственные растения в нашей стране — это зверобой, ромашка,

мята. Плоды шиповника, то есть дикой розы, можно сказать, наполнены витаминами. Масло облепихи заживляет раны. Этот список можно продолжать. Учёные и врачи считают, что почти каждое растение может быть лекарственным, если знать, как его применять и от какой болезни.



Предложите ученикам нарисовать несколько лекарственных растений по фотографиям.

3. Лекарство



03:22 Дровесина

Особую роль для человека играют деревья. С древних времён из них строят дома. Считается, что деревянные дома полезнее для здоровья, чем кирпичные и бетонные. Вот только они могут сгореть при пожаре. Ведь дерево — материал горючий. Зато именно поэтому из деревьев делают дрова. Получается, деревья не только дают нам жильё, но согревают его.

А ещё в нашем жилье мебель чаще всего сделана из дерева. Вот вы сейчас сидите на деревянных стульях за деревянными партами. А раз уж на то пошло, припомните, есть ли у вас деревянные игрушки? Наверняка есть! Конечно, искусственная пластмасса сейчас применяется вместо древесины, но обойтись совсем без дерева нам вряд ли удастся.



Если возникнет вопрос о бумаге, подтвердите, что её тоже делают из древесины, но о ней разговор будет чуть позже.

4. Дровесина



Особо хочу рассказать о странном злаке, из которого можно делать всё то же, что из деревьев. Это бамбук. Да, многие не знают, что бамбук — это злак. В тех странах, где он растёт, из него делают дома, мебель, игрушки и даже едят его веточки, пока они сочные.

04:52 Красота

Мы не так давно говорили, что многие цветковые растения высаживают просто для красоты. И мне захотелось снова об этом вспомнить сейчас, когда мы говорим о пользе. Ведь создавать красоту в мире, раскрашивать его яркими, причудливыми, красками и ароматами... Это, конечно, польза, да ещё какая!



Предложите ученикам нарисовать несколько декоративных растений по фотографиям.

5. Красота



05:12 Одежда

А ещё от животных, помните, получают материалы для одежды: кожу, шерсть, шёлк. Растения тоже нас одевают. Например, хлопок и лён. Из них делают ткани для самой разной одежды: маек, рубашек, носков.



6. Одежда



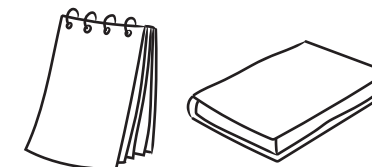
05:35 Бумага

Мы перечислили много всякой помощи от растений. Но вот закончить разговор о пользе я бы хотел примером школьным. Всё просто: из растений делают бумагу. Как бы мы с вами учились, если бы не на чём было писать и рисовать?



Лист бумаги, тетрадь или книга.

7. Бумага



Как видите, растения нам очень полезны. А не кроется ли в этом царстве какая-нибудь опасность? Ну да, немножко кроется. Вот и разберёмся теперь с этим. Итак, опасные растения.



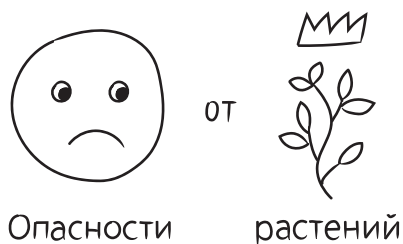
1. Яды

06:14 Ядовитые растения

Начнём с того, о чём мы уже говорили. Есть растения ядовитые. Они, конечно, вовсе не думают навредить нам. Они просто защищаются от травоядных животных — не хотят, чтобы их съели. Но отравиться можем мы. Особенно если захотим попробовать ядовитую ягоду. Помните, когда мы говорили о цветковых кустарниках, мы упоминали ядовитый бересклет с красными аппетитными плодами. И волчьи ягоды, что зреют на лесной жимолости.



Можно предложить ученикам нарисовать ядовитые растения по фотографиям.



А ведь есть ещё вороний глаз. Небольшое травянистое растение. На нём созревает одна чёрная и очень ядовитая ягода.

Но бывают растения и ядовитее вороньего глаза! Одно из них растёт в нашей стране. Оно любит жить возле болот. И называется ядовитый вех. Или, по-научному, цикута. Но если знать эти растения, если не пытаться попробовать их листики и ягодки на вкус, то нам ничего не угрожает.

08:11 Колючие растения

Какие ещё неприятности могут доставить нам растения? Ну, например, есть растения с шипами, иглами, колючками. Словом, с чем-то острым, колющим. Конечно, шипы защищают не от тигров, а от травоядных жи-

вотных. Но если мы неосторожно лезем на боярышник, или отламываем ветку барбариса, или пытаемся погладить кактус, то как раз и можем познакомиться по собственной неосторожности с этим оружием: поранить руку, порвать одежду.



Острые части колючих растений. Рисовать порванную одежду или рану на руке не рекомендуем.

2. Колючки



08:54 Сорняки

Впрочем, некоторые растения наносят вред по-другому. Когда мы на поле или в огороде выращиваем нужные нам растения, то к ним могут присоседиться и непрошенные гости. Эти гости, когда вырастают, могут заглушить нужные растения, то есть затенить их, помешать расти. Таких называют сорняками. Сорняки нужно удалять, то есть их надо полоть. Прополка — важная часть нашей заботы о нужных растениях.



3. Сорняки



09:36 Заключение

Ну вот, друзья, мы с вами посмотрели на животных и на растения с точки зрения их пользы и опасностей для человека. Думаю, вы заметили, как много всего хорошего мы получаем от жителей этих царств. И люди давным-давно задумались о том, как эту пользу, эту помощь, получать постоянно и в большом количестве. И давным-давно люди догадались. Если животное или растение нам полезно, то его нужно выращивать где-то недалеко и нужно ухаживать за ним. И тогда животные и растения как будто в благодарность будут нам помогать. Вот так люди начали заниматься сельским хозяйством. Но это уже совсем другая тема. Тема следующих уроков.