

Дата проведения:
03.11. группа № 1
06.11. группа № 2
07.11. группа № 3

Тема: Основные признаки растений. Роль и значение растений в природе и в жизни человека.

1. Подготовительный этап

- Как по внешнему виду можно разделить растения?

- Какие условия необходимы для жизни растений на земле?

задание «Расшифруй слова»

лотеп _____

тапиние _____

тевс _____

даво _____

2. Информация по теме «Значение растений в жизни животных».

Природа. Привычное для нас всех слово. Но когда мы произносим это слово, то каждый человек представляет её по-своему. Человек, который умеет видеть красоту природы – это добрый и открытый человек.

Но природа не только источник вдохновения и эстетического наслаждения. И сегодня мы поговорим о значении растений в жизни человека.

Мозговой штурм.

- Хорошо ли, что на Земле есть растения? _____

- Возможна ли жизнь на земле без растений? _____

Растения образуют кислород, необходимый для дыхания человека. Зеленый лист дает начало жизни на планете Земля, недаром его называют зеленой лабораторией. При помощи удивительного процесса, который в науке назван фотосинтезом, вода, углекислый газ и солнечный свет превращаются в кислород, необходимый всему живому.

Растения – источник пищи для человека.

Откуда человек получает важнейшие продукты питания. Для роста организма, образования новых клеток, для обмена веществ и получения энергии, необходимой для жизнедеятельности человека, нужна пища. В

рационе человека примерно 70% составляют растения. Но в пищу употребляются только такие растения, которые содержат большую концентрацию органических веществ. Это могут быть семена, плоды, утолщенные корни, реже бывают листья.

Хлебно-крупяные растения играют большую роль в питании человека. Продукты, которые получают из этих растений – это крупа, которую мы используем для приготовления каш, и мука, из которой пекут хлеб. Это пшеница, ячмень, рис, гречиха.

Овощные растения – это очень важная группа растений. К ним относятся огурцы, помидоры, капуста, морковь, баклажаны. В овощах содержатся белки, углеводы, жиры, витамины, минеральные соли и органические кислоты. Овощи можно употреблять в пищу в отварном, жареном, тушеном, фаршированном виде. Для длительного хранения их солят, маринуют. Очень полезны овощные растения в свежем виде.

Плодово-ягодные растения содержат ценные для питания человека вещества: микроэлементы, витамины, органические кислоты, минеральные соли и другие биологически активные вещества. Особенно важны эти элементы в детском возрасте. Свежие плоды и ягоды содержат большое количество полезных веществ. Все любят клубнику, ежевику, чернику, смородину, малину.

Зернобобовые растения – это один из основных поставщиков белка в организм человека. Семена зернобобовых растений используют для приготовления супов, салатов, соусов, десертов. К зернобобовым растениям относятся горох, фасоль, бобы, чечевица.

Сахароносные растения содержат в своих стеблях, клубнях или плодах сладкий сок и служат для промышленного добывания сахара. Это свекла, сахарный тростник, топинамбур. Сахароносная культура – это самая древняя культура в мире.

Масличные растения – это такие растения, которые накапливают в определенных органах большое количество жирных кислот. Их используют для производства растительного масла. Это подсолнечник, кешью, виноград.

Пряные растения – обладают сильным ароматом или острым, жгучим и горьким вкусом. Они улучшают вкус пищи, делают пищу более разнообразной. Сюда отнесем душистый перец, мяту, базилик.

Растения используются человеком в качестве лекарственных средств. Еще в древние времена человек понял, что растения можно использовать в качестве лекарств. Цветки липы в качестве отвара употребляются при простудных заболеваниях. При кашле используются плоды и кора калины. А колючку-крапиву можно прикладывать к ране, а также она поможет остановить кровь. Ягоды черники полезны для зрения. А кто из вас не знает полевую ромашку, без которой не обходится ни один букет? В народной медицине часто используют настой из цветков ромашки от головной и зубной боли.

С развитием науки люди научились из растений делать лекарства. Растения также являются источником строительного материала. Самым ценным строительным материалом является древесина. Так древесина некоторых деревьев, например, красного дерева, дуба, клена или лещины высоко ценятся за твердость и красоту и используются для изготовления мебели, паркета и других изделий. Дерево играет роль природного кондиционера: с деревянной мебелью прохладно в летнюю жару и тепло холодными осенними вечерами. Благодаря высоким резонансным свойствам древесина является незаменимым материалом в производстве музыкальных инструментов: балалаек, флейт, домр, скрипок, арф.

Также древесина – это экологически чистый строительный материал, который использовался человеком с давних времен для строительства домов.

Издавна наши предки использовали для письма березовую кору – бересту. Сегодня мы используем бумагу. Бумагу делают из березы, сосны и ели. Их древесина размягчается до получения специальной массы, из которых потом прессуют листы и высушивают их.

А вы знаете, что, собрав 50 кг. макулатуры, вы спасете жизнь одному дереву.

Чтобы согреться и приготовить пищу древний человек разводил огонь. Для его разведения использовались растения: деревья, сухая трава, шишки. Сегодня в качестве топлива используют полезные ископаемые: каменный уголь, нефть, природный газ, торф.

Растения являются источником многих видов сырья. Материал для одежды дают так называемые прядильные или волокнистые растения. Это хлопчатник, лён, кенаф, конопля, рами.

Из хлопка изготавливают такие ткани как батист, ситец, фланель.

Из льна делают ткани для платьев, скатертей, полотенец, а также нитки.

Из волокон конопли изготавливают замечательные, устойчивые к сырости канаты, рыболовные сети, холсты. А также грубые, но прочные ткани, из которых готовят одежду пожарных.

И сегодня человек не может представить себе жизнь без растений, так как они дают ему источники жизни: кислород, пищу, лекарство, строительный материал, топливо, а также из них он производит ткань и бумагу. Растения – это источник вдохновения и эстетического наслаждения.

Практическая работа:

1. Отметь правильный ответ.

| | |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| а) Признаки живого организма – питание, рост, дыхание, размножение. | |
| б) Признаки живого организма – питание, дыхание. | |

2. Соедини части растения и его функции:

| | | |
|---------|--|---------------------------------------------|
| Стебель | | дыхание растения |
| Листья | | опора растения, передвижение воды и питания |
| Корень | | привлечение насекомых |
| Цветок | | брать питание из земли |

3. Отметь неверные ответы.

| | | |
|---|---------------------------------------------------------------|--|
| А | Растения улучшают природную среду. | |
| Б | Растения обогащают воздух углекислым газом. | |
| В | Растения не могут очистить воздух от вредных примесей и пыли. | |

4. Какие растения опасны для жизни? Отметить «+» или «-»

| | |
|----------------------------|--|
| а) Шиповник | |
| б) Вороний глаз | |
| в) Чёрная и красная бузина | |
| г) Малина | |

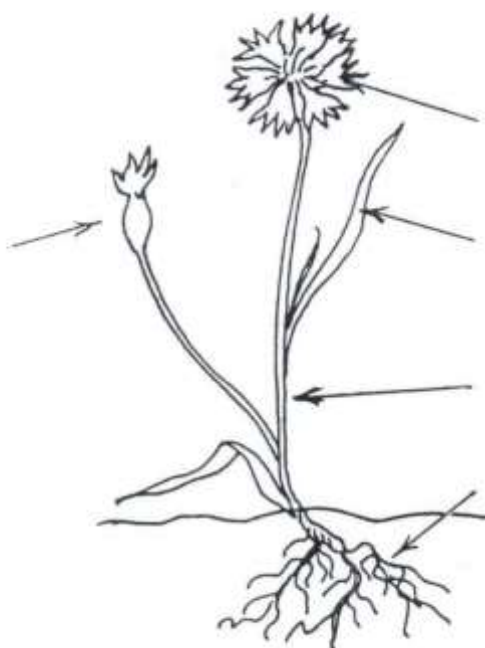
5. Семена, каких растений распространяются ветром?

-
- Клёна
 - Дуба
 - Одуванчика

6. Выбери неправильный ответ на вопрос: путешествуют ли растения?

| | | |
|----|----------------------------------------------------------|--|
| 1) | Нет, все растения растут на строго определенных местах. | |
| 2) | Да, растения могут перемещаться с помощью воды или ветра | |
| 3) | Да, растения перемещает человек. | |
| 4) | Да, растения перемещают животные. | |

7. Подпиши части растения:



8. - Какое значение растения имеют для животных?

Фото выполненного задания и ответы на вопросы присылай на электронную почту kostyuknad1970@yandex.ua с указанием имени фамилии