

Сегодня у тебя необычный урок природоведения – в компьютерном классе. И учебника у тебя с собой нет. Сегодня книгу тебе заменит компьютер. Ты познакомишься с видами лесов, узнаешь какие деревья растут в том или ином лесу, назначение деревьев, узнаешь, что лес – это пятиэтажный дом, откроешь для себя значения леса в природе и для человека.

Дай мне свою руку, дружок! И мы отправимся с тобой

Тема урока:

«Лес»



Лес — часть поверхности Земного шара,
покрытая древесными растениями.

Леса бывают: хвойные,
лиственные и смешанные.



В **хвойном** лесу растут ели,
сосны, лиственницы. У этих
деревьев вместо листьев -
иголки, **хвоя**.



В **лиственном** лесу растут: липа, осина, берёза, вяз, клен. Как ты понял, друг, это деревья у которых есть листья.

Берёза



Клён



Липа



Осина



Дуб

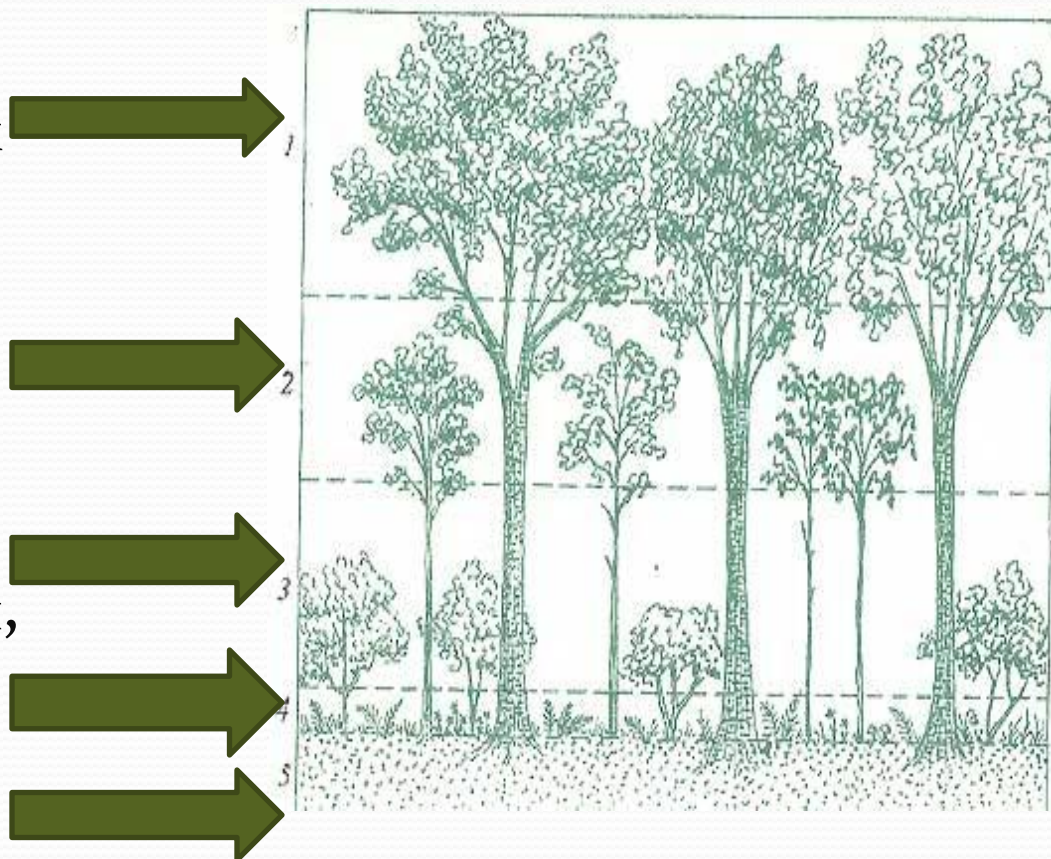


- Ну, а в **смешанном** лесу растут как хвойные, так и лиственные деревья.



В высоком старом лесу – пять этажей.

- Первый этаж – это верхушки самых высоких деревьев: сосен, елей, дубов.
- Второй – кроны деревьев пониже: клена, березы, осины, рябины.
- Третий – кусты и совсем молоденькие деревца.
- А четвертый этаж – травы, цветы, мхи.
- Во всяком лесном «доме» есть еще что-то вроде подвала. Тут прячутся корни зеленых обитателей леса.





Значение леса для жизнедеятельности человека:

В старину на Руси говорили: «Рядом с лесом жить — голодному не быть. Лес — богаче царя. Лес не только волка, но и мужика досыта кормит».

Можно выделить следующие основные направления использования леса в хозяйственных целях:

Источник пищи (грибы, ягоды, звери, птицы, мёд)

Источник энергии (дрова)

Строительный материал

Сырьё для производства (производство бумаги)



Лес участвует в круговороте кислорода в природе наиболее активным образом. Благодаря огромной массе леса значение процессов фотосинтеза и дыхания лесов имеет огромное влияние на газовый состав атмосферы Земли.



Значение леса для здоровья человека:

Лес имеет огромное целебное значение. Леса активно преобразовывают атмосферные загрязнения, особенно газообразные. Лес активно поглощает промышленные загрязнения.



- В лесу все живые организмы взаимосвязаны между собой. Они объединены в ЦЕПИ ПИТАНИЯ. Посмотри на них.



Цепи питания:

Трава



Злаки



Зерно



- Лес-это источник лекарственных растений.



Подумай!

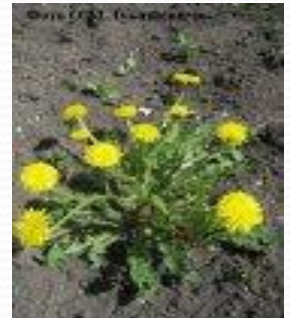
В медицине применяют в виде настоя, сиропов при гриппе. *Шиповник*



Применяется как ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство, при кашле. *Подорожник большой*



Применяют при возбуждении аппетита. *Одуванчик лекарственный*



Применяется при простудных заболеваниях. *Липа*



Растения не любят одиночества. Они редко растут вдали друг от друга. Чаще они собираются компаниями. Каждая такая компания имеет свое название.

Дубы-дубрава.



В России дуб сыграл выдающуюся роль. При Петре I вековые дубравы по реке Воронежу были объявлены фондом адмиралтейства. Русские корабли высоко ценили дуб за его невиданную прочность.



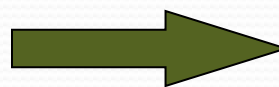
Дуб черешчатый



А что это такое: пушистая, колючая, зеленая?



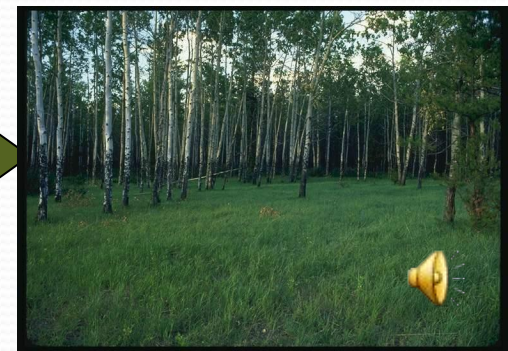
Ель-ельник.



А это: стройная, кудрявая, белоствольная?



Березы – березняк.



Осины – осинник.



Липы – липовый лес.



- На Руси липа была наиценнейшим деревом и не только потому, что из древесины делали миски, ложки, скалки, веретена и прочую домашнюю утварь. «Сосна кормит, а липа обувает» - говорили в старину. И липа действительно обувала: миллионы крестьян носили лапти, а плелись лапти из липовой коры – лыка. Кору сдирали с молодых липок, соскребали с нее верхнюю тонкую кожицу, а оставшийся волокнистый слой резали на ленты. Эти ленты и шли на изготовление лаптей.



Сосны-сосновый бор



С давних пор люди оценивали свойства сосны. Одно из них – стойкость. Сосне не страшны мороз, жара, засуха. Сосна боится только темноты. Ей нужно много света и солнца. Человек стал сажать ее там, где не могут вырасти другие деревья. А сосне на пользу – никто не затемняет молодое деревце.



Лес и угощает нас щедро, но бери у него только ягоды и грибы. 300 лет может расти кустарничек черники, но если сломать его, вырвать с корнем, то новый кустик появится только через 7 – 8 лет.





Лес притягивает человека своей неповторимой красотой, тишиной, загадочностью; в лесу можно встретить много интересного и необычного, лучше узнать о жизни животных, их повадках...



Человек в лесу отдыхает.



**Мы были соснами и пихтами,
Теперь лежим, в коробку
впихнуты,
Мы были гордостью тайги,**

Подумай!

Одна маленькая спичка может превратить красивый, полный жизни лес, в кладбище обгорелых бревен. Горят леса в основном по вине человека. Осина обладает уникальными свойствами. Древесина ее великолепно режется, шлифуется и отлично пропитывается особыми веществами, благодаря которым спички не тлеют, а гаснут сразу. Это важно для предупреждения пожаров. Поэтому осину называют «спичечной королевой».



Ты, наверное, замечал как легко дышится в сосновом лесу - это заслуга **фитонцидов**.

Лес, особенно хвойный, выделяет фитонциды — летучие вещества, убивающие болезнетворные микробы. Многие из них являются врагами возбудителей инфекционных заболеваний. Фитонциды почек тополя, эвкалипта губительно действуют на вирус гриппа. Веточка пихты, внесённая в комнату, в 10 раз снижает содержание микробов в воздухе. Листья дуба уничтожают бактерии брюшного тифа и дизентерии. Поэтому и строят в лесу санатории, дома отдыха, лечебные курорты.



Значения леса



дом для растений и животных



место отдыха для человека



источник ягод, грибов, лекарственных
растений



источник древесины



Прошу, природу берегите!
Не рвите ландыши, прошу!
Их мало на земле осталось,

Храните леса красоту.

Она не даром нам досталась,
Сегодня все должны понять:

Природу надо охранять.

Она, как малое дитя,
К тебе протягивает руки.
И дарит всем нам красоту,
Чтоб мы не знали в жизни скуки!



Ну, а теперь я проверю, как хорошо ты запомнил рассказанное.

Какие бывают леса?

Древесные, дубравные,
высокие.

ХВОЙНЫЕ, ЛИСТВЕННЫЕ,
РАСКИДИСТЫЕ.

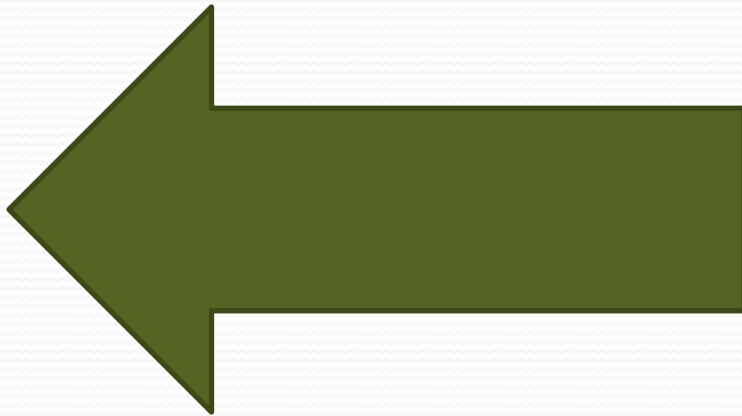
ЛИСТВЕННЫЕ, ХВОЙНЫЕ,
СМЕШАННЫЕ.

Лиственные, хвойные,
широколиственные.





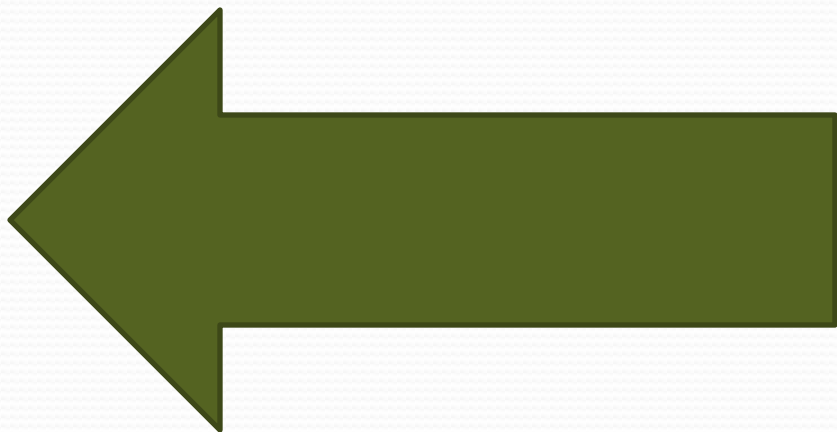
Не верно! Подумай ещё.



Не правильно.
Вернись к заданию



НЕ верно! Подумай ещё.



Хорошо! Это правильный ответ.



Сколько этажей (ярусов) в старом лесу?

4

7

5

Не правильно! Вернись к заданию и
подумай ещё.



Молодец! Я довольна тобой!



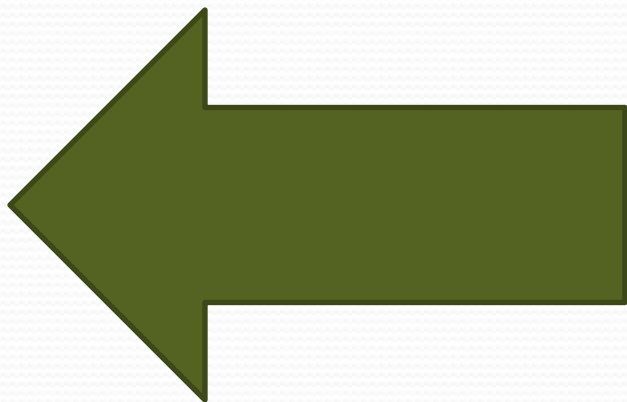
Что растёт на первом этаже?

Кустарники

Мхи

***Кроны высоких
деревьев: дубов, сосен.***

Не верно!





ПРАВИЛЬНО! МОЛОДЕЦ!



На каком этаже растут травы, мхи, цветы?

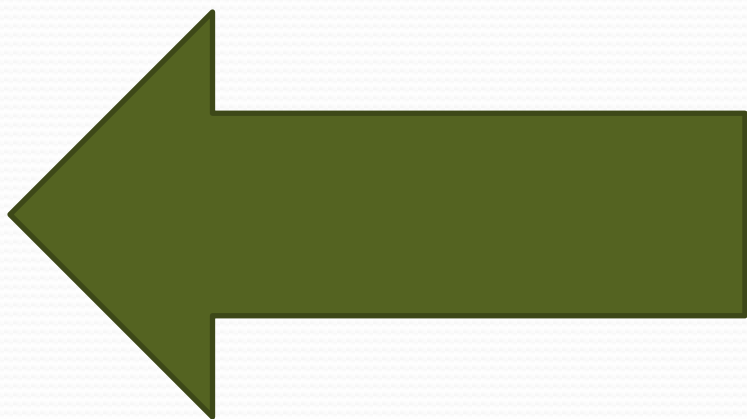
1

3

4

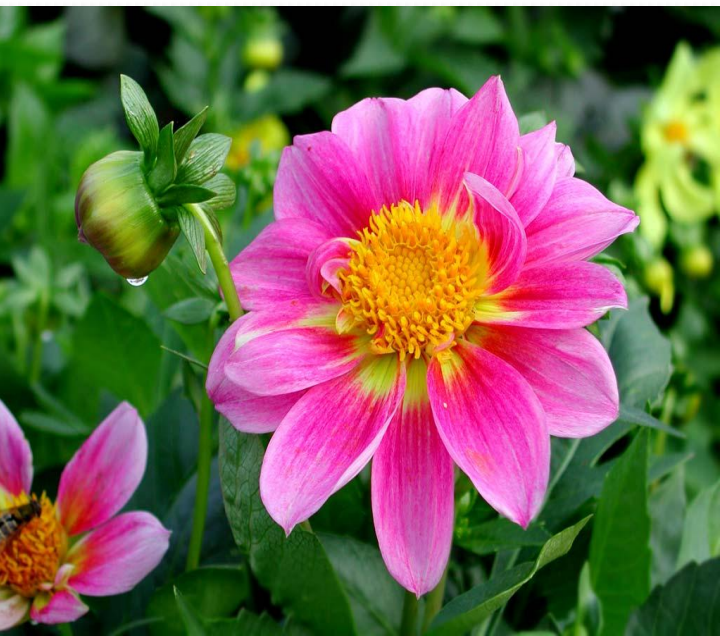


Не правильно! Вернись к заданию и подумай ещё!





Молодец! Ты очень внимателен!



Как называется группа деревьев, образованная дубами?

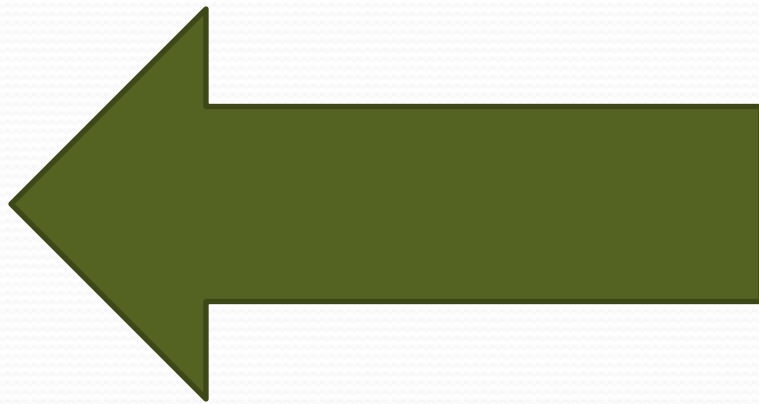
Дубовый

Желудняк

Дубрава

Дубовик

- Не верно! Вернись к заданию и подумай еще.



● Ты просто гений! Так держать!



- Выбери по порядку - сверху вниз три значения липы в жизни человека.

Из волокон древесины в старину делали лапти.

Её листья пригодны человеку в пищу.

Дает питательный полезный сок.

Древесина пригодна на изготовление домашней утвари.

Липовый цвет применим в медицине.



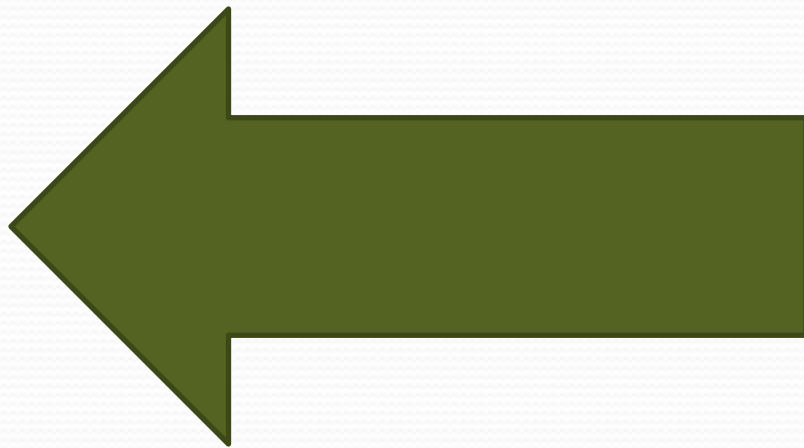
Молодец! Ты очень
внимателен!

Вернись к заданию ещё.

Возможно, ты выбрал не
все правильные ответы.



Мне очень жаль.... Но это неправильный ответ.
Вернись к заданию и подумай ещё.



Молодец! Я так рада за тебя!



А теперь подумай, какое значение имеют фитонциды?

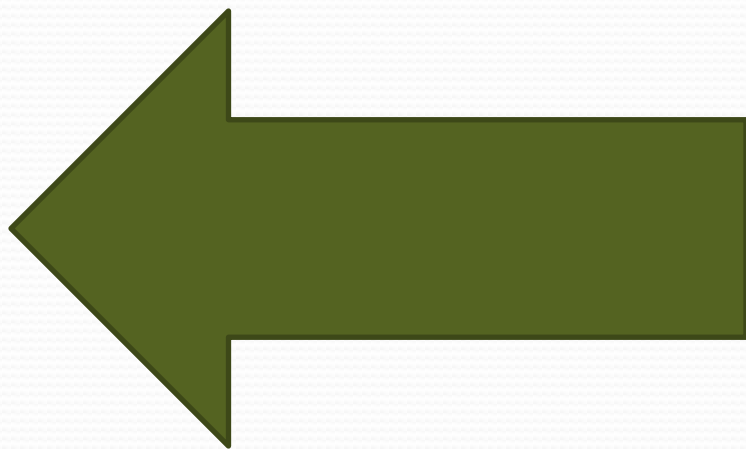
Являются пищей человека



Очищение воды

Очищение воздуха

Не верно! Будь внимателен!



Молодец! Я горжусь тобой!



Выбери по порядку – сверху вниз 5 значений леса.

В лесу можно побаловаться:
поджечь дерево, помусорить,
порезать ствол дерева.

Источник лекарственных
растений.

Очиститель воздуха.

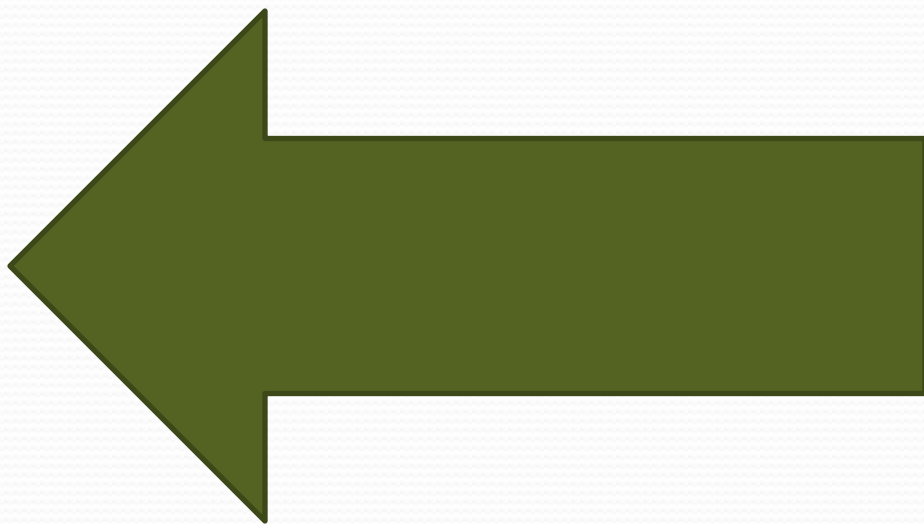
Источник древесины,
ягод, меда, грибов.

В нем можно убивать
всех животных.

Место отдыха
человека.

Дом для
животных.

Ты молодец! Так держать! Вернись
к заданию, ты выбрал ещё не все
варианты.



Я очень расстроена...Увы. Ты ошибся. В лесу ни в коем случае нельзя шуметь, нарушать тишину леса. Нельзя жечь деревья. Они живые. И созданы на Земле для жизни, как и мы с тобой. Также как и тебе дереву будет больно, если на его стволе вырезать ножом.

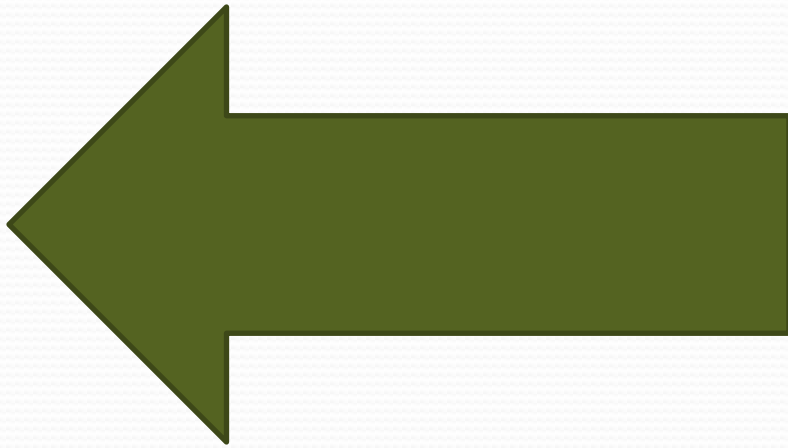
Не любит лес мусор! Его за тобой там никто не убирает. Твой мусор  помешает природе и отдыхающим. В следующий раз, когда ты придешь в лес, этот мусор тебе же и помешает.

Вернись к заданию и немедленно исправься.



НЕЛЬЗЯ убивать животных! Они созданы для жизни
так же как и люди.

Нельзя нарушать цепи питания.



Все правильно! Ты молодец!



До новых встреч, дорогой друг! Надеюсь, тебе понравился наш урок. Обязательно сходи в лес с родителями и расскажи им о том, что ты сегодня узнал.

