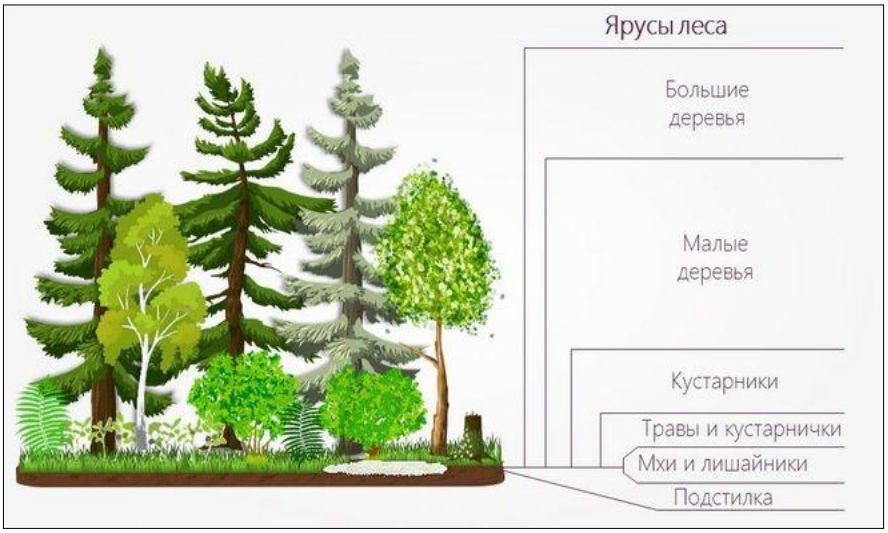
Кружковое объединение «Природа вокруг нас» 2 группа.
Дата: 22.02.2024г
Тема занятия: «Ярусы леса».
Цель занятия: способствовать формированию знаний обучающихся о ярусах леса.
Задачи занятия:
- познакомиться обучающихся с растительностью леса;
- развитие наблюдательности и интереса к окружающему миру;
- воспитание бережного отношения к растениям.

Ход занятия.
1.Вводная часть.

Здравствуйте, ребята. Если осмотреться в лесу, сразу заметно, что растения разной высоты, а в некоторых местах есть заросли кустарников. Есть затенённые места, солнечные поляны, участки с высокой травой или совсем тёмные уголки с хвоей под ногами. Вся совокупность растений, образующих лес, располагается в лесу ступенями или, как их называют в науке, ярусами. Некоторые леса имеют четыре, пять и даже больше ярусов. Лес состоит из растений, которые растут на небольшом расстоянии друг от друга, каждое растение, по своему, оказывает то, или иное влияние на другое растение, а так же на ту растительность, которая и называется лес.

2.Основная часть.

Растения леса по мере своего роста и образуют ярусы, которые состоят из растений разных размеров и разрастаний, начиная от деревьев и до мхов. Что выходит, ярусы это как этажи у домов, каждый ярус имеет огромное значение для формирования леса, так создана природа.



Всего насчитывается пять ярусов:

1) - Деревья (ель,сосна,рябина)

2) - Кустарники (малина, ежевика, жасмин)

3) - Кустарники, только более мелкие (черника, брусника, клюква)

4) - Трава (купырь, марьяник, сныть)

5) - Мхи (кислица, копытень)

Ярусное расположение характерно для леса. Когда лес взрослый, то в основном там древостой. Если сравнивать лес, лесное сообщество с многоэтажным домом, то ярусы леса - это его этажи. Как на каждом этаже многоэтажки живут разные люди, разные семьи, так и на ярусах леса тоже живут, обитают разные растения и животные.

Но если в обычном доме подсчет этажей начинается от земли, то в лесу все наоборот. Здесь первым ярусом считают самый верхний, наиболее высокий и открытый солнцу. Его занимают самые высокие деревья в лесу. Это дубы, сосны, липы, ясени, прочие лесные гиганты. Это настоящие цари леса, его элита.

Второй ярус занимают более низкорослые деревья - рябина, черемуха, ива. Эти растения получают меньше света, но они и относятся к числу тенелюбивых. Поэтому они неплохо себя чувствуют в тени лесных исполинов. Того количества солнечных лучей, что проникает на второй ярус им оказывается вполне достаточно.

Третий ярус лесного сообщества облюбовали кустарники. Это низкорослые растения, которые стараются расцвести раньше, чем у их более высоких собратьев появится густая листва.

Ну а четвертый ярус самый низкий - это травы. Часто выделяют еще и пятый ярус - мхи, лишайники, грибы.

Интересно, что и корни лесных растений также образуют ярусы, но ярусы подземные. Идут они в обратном порядке. Ближе всех к поверхности располагаются корни трав, а глубже всех проникают корни лесных великанов.

Получается, что ярусы леса - это условное деление растений леса, в зависимости от той высоты, которой они достигают. Все растения леса приспособлены к жизни именно в своем ярусе и прекрасно себя в нем чувствуют.

Главный древесный полог – это первый и второй ярусы. Высота может доходить до 30 м и более. Его характеристика – наличие яркого света. Важным фактором здесь является ветер. Растения верхнего яруса ветроопыляемы.

Мягким климатом характеризуется третий ярус. Верхние кроны затеняют растения этого яруса, защищают от яркого солнца. Растения в этом ярусе теневыносливы.

3.Подведение итогов.

В лесу растений очень много, поэтому они естественным образом располагаются так, чтобы каждому достался свет от солнца, ведь им нужен свет для жизни - для фотосинтеза. Лесные растения образуют несколько ярусов на разной высоте. Больше всего света достаётся высоким деревьям, меньше всего — мхам и лишайникам. Корни занимают в почве разные уровни, что имеет большое значение для питания растений.