**1 урок. Окр.мир.**

**Природа. Разнообразие природы.**

Освоение человеком законов жизни природы посредством практической деятельности.

Что мы видим на слайдах?

Как это назвать одним словом?

Что такое природа?

* **Приро́да**  — материальный мир Вселенной, по существу — основной объект изучения естественных наук: физики, химии, биологии. В бытовом языке слово « **природа** » часто употребляется в значении естественная среда обитания в противовес цивилизации (всё нерукотворное, что не создано человеком).

Живая природа.

* **Живая природа**  — это всё, что отличается способностью расти, дышать, питаться и развиваться. Человек, животные, растения — это объекты  **живой природы** .

Неживая природа.

* К объектам неживой  **природы**  относятся воздух, вода, камни, почва, звёзды, Солнце. Живые существа не могут существовать без объектов неживой  **природы** .
* Разнообразие природы поражает и восхищает людей. Чтобы в ней разобраться, люди распределяют объекты природы на группы.
* Всё живое учёные – биологи делят на большие группы – царства.

Царство бактерий.

* Бактерии – крошечные организмы. Многие из них в тысячи раз меньше песчинки. Бактерии живут повсюду – в воде, в воздухе, даже во рту человека. Но впервые их увидели только тогда, когда изобрели увеличительный прибор – микроскоп.
* Бактерии присутствуют везде, абсолютно везде, в каждом человеческом теле их буквально неисчислимое количество. Но пусть это вас не пугает — далеко не все бактерии болезнетворны, большинство из них, напротив, необходимо для нормальной жизнедеятельность не только человека, но и других живых организмов.
* Бактерии возникли на планете около 4 млрд лет назад и были первыми живыми существами, населившими Землю.
* Именно благодаря бактериям в атмосфере Земли начал скапливаться кислород, за несколько миллиардов лет достигший концентрации, пригодной для дыхания. Скопление кислорода было благом для планеты, но настоящей катастрофой для видов бактерий, не приспособленных к такой среде. Эти организмы либо массово вымирали, либо перебирались в места с бескислородной средой.
* Бактерии не только вызывают болезни, но и участвуют в образовании плодородных почв, полезных ископаемых, разрушении тел умерших животных и растений. Благодаря бактериям в атмосфере сохраняются кислород и углекислый газ.
* Бактерии – важнейшие участники пищеварения, особенно у травоядных животных.
* Люди еще несколько тысячелетий назад начали использовать молочнокислые бактерии для изготовления йогурта, сыра, творога и других продуктов.
* Организм каждого человека населяют тысячи видов бактерий. На начальном этапе человеческой жизни они помогают в формировании его иммунитета.
* Именно некоторые бактерии вызывают такие тяжелые и смертельные болезни, как проказа, чума, холера, сибирская язва, туберкулез и многие другие.
* Как уберечься от вредных бактерий? Мыть руки как можно чаще, соблюдать гигиенические требования. Правильно обрабатывать продукты питания Закаляться, повышать уровень иммунитета. Избегать контакта с заболевшими людьми и животными.

Царство грибов.

* Грибы́  — царство живой природы, объединяющее организмы, сочетающие в себе некоторые признаки как растений, так и животных.

Съедобные грибы.

Ядовитые грибы.

Царство растений.

* К  **царству Растения**  относятся живые существа, для которых характерны все  **признаки живого** . Все растения:
* питаются;
* дышат;
* растут и развиваются;
* размножаются.
* Но у растений есть и  **особые качества** :
* они зелёные;
* они сами производят питательные вещества.
* Растения в лесу расположены ярусами, которые можно сравнить с этажами. Верхний, первый ярус представлен основными деревьями.
* Дуб.

Сосна

Берёза

Кустарники – второй ярус.

* Шиповник

Крушина

Калина

Третий ярус – это травянистый покров.

Царство животных.

* Животные окружают нас повсюду, и не всегда они видны человеческому глазу. Чтобы рассмотреть некоторых представителей фауны, потребуется микроскоп. Изучением разнообразия животного мира занимается наука зоология. Рассмотрим основные формы животных.

**Земноводные**

* Свое название представители земноводных получили благодаря своей среде обитания: они могут жить только рядом с источником воды. Какую-то часть времени они проводят на суше, а какую-то – в воде.
* Земноводных часто называют амфибиями. Это жабы, лягушки, саламандры, тритоны. Они обитают возле болот, рек, озер.

Жаба

Лягушка

Саламандра

Тритон

**Пресмыкающиеся**

* К таким животным относятся ящерицы, змеи, черепахи, крокодилы. Главная их особенность – укороченные лапы или полное их отсутствие. Они ползают по земле, словно «пресмыкаются». Так они и получили свое название, еще их называют рептилиями.
* Большинство из них обитает на суше, но некоторые представители очень много времени проводят в воде, например, черепахи и крокодилы.
* Малыши рептилий появляются, словно птицы, из яиц.

Крокодил

Черепаха

Ящерица

Змея

**Рыбы**

* Это самые искусные пловцы, которых создала природа. Естественная среда обитания рыб – вода, и их тело идеально подходит для плаванья. Оно удлиненное, обтекаемой формы, с плотной чешуей. Для ловких маневров в воде у рыб есть плавники и хвост.
* Все рыбы дышат жабрами, поглощая растворенный в воде кислород. Свое потомство они откладывают в виде икры, из которой появляются крошечные рыбки – мальки. Рыбы – это также холоднокровные животные.

**Насекомые**

* Это самая большая и невероятно разнообразная группа животных. Они обитают повсюду: в воздухе, в воде, на земле. Это бабочки, стрекозы, кузнечики, жуки, комары, блохи.
* Отличительные признаки насекомых:
* Тело состоит из трех частей: головы, груди и брюшка.
* У всех насекомых три пары ног.
* Тело защищает хитиновый панцирь.
* Дышат насекомые при помощи трахей.
* Потомство появляется из яиц. Это личинки, которые превращаются в куколок, и только затем – во взрослых насекомых.
* Насекомые – это беспозвоночные холоднокровные животные.

Бабочка

Стрекоза

Кузнечик

Жук

**Птицы**

Это самые распространенные обитатели земного шара, которые умудряются жить и выращивать потомство в самых суровых условиях.

* К особенностям птиц относят:
* Нос и рот у птиц объединены в клюв – с его помощью они едят, добывают пищу, нападают, защищаются, копают, строят гнезда. Клюв есть только у птиц.
* У птиц всего одна пара ног.
* У всех птиц только по два крыла – с их помощью они поднимаются в небо и летают.
* Все тело покрывают перья разной длины, которые оберегают от температурных колебаний и повреждений.
* Дышат птицы легкими.
* Птицы являются теплокровными животными. Это значит, что их температура тела не зависит от погодных условий. Потомство у птиц появляется из яиц.

**Млекопитающие**

* Эти представители фауны отличаются от других животных тем, что вскармливают детенышей молоком – отсюда и название «млекопитающие».
* Чем же еще отличаются звери? К их особенностям относят:
* Наличие шерсти на теле. Чем холоднее климат, тем гуще и теплее шерсть у животных, и наоборот. Например, у слона шерсти практически нет.
* Передвижение на четырех лапах. Однако есть звери, которые передвигаются иначе, к примеру, прыгающий кенгуру.
* Животные рождают живых детенышей.
* Дышат легкими.
* Все млекопитающие – это теплокровные животные, которые могут обитать где угодно: на земле и под землей, на деревьях и даже в толще воды.

Человек — часть природы и живёт благодаря ей.

* Природа —  **источник тепла** ,  **света** ,  **пищи** ,  **воздуха** ,  **воды** .
* Природа —  **источник здоровья** .
* Природа —  **источник материалов для хозяйственной деятельности** .
* Природа —  **источник красоты** .
* Природа —  **источник доброты** . Она  вызывает у людей разные чувства: удивление, радость, а иногда печаль.
* Природа  **— источник познания** . Изучая природу, мы узнаём, как устроена наша планета, в чём отличие одних веществ от других, почему живые организмы так разнообразны — и ещё много всего интересного.

Словарик

* **Живые организмы**  - это тела, обладающие множеством свойств. Они питаются, растут, развиваются, размножаются и т.д.
* **Биоло́гия** — наука о живых существах и их взаимодействии со средой обитания.
* Живая природа разделяется на четыре  **царства** : бактерии, растения, грибы и животные.
* Микроско́п  — прибор, предназначенный для получения увеличенных изображений.
* Природа удивительно разнообразна. Люди не могли бы жить без окружающей их природы. Природу нужно беречь и защищать.