



ЭКО-СЛОВАРЬ



АТМОСФЕРА

Наша планета окружена атмосферой - толстой воздушной оболочкой.

Воздух находится на Земле повсюду, даже в организме человека.

Мы его не видим, не слышим, не чувствуем его запаха, но наша жизнь без воздуха была бы невозможной.

Воздух вызывает изменение погоды, сохраняет тепло или холод предметов, поддерживает горение.



АДАПТАЦИЯ

-это приспособление к условиям окружающей среды

Послушай отрывок из рассказа Виталия Бианки «ПЕРВАЯ ОХОТА».
«А щенок уже побежал к озерку и видит: стоит у камыша выпь на одной ноге по колено в воде. «Вот я ее сейчас поймаю!» - думает щенок, и совсем уж приготовился прыгнуть ей на спину.

А выпь глянула на него и шагнула в камыш. Ветер по озеру бежит, камыши колышет, камыш качается взад-вперед, взад вперед.

У щенка перед глазами желтые полосы качаются взад-вперед, взад-вперед. А выпь стоит в камыше, вытянулась - тонкая-претонкая, и вся в желтые и коричневые полосы раскрашена. Щенок глаза выпучил, смотрит - не видит выпю в камыше. «Ну,- думает, - обманула меня выпь. Не прыгать же мне в пустой камыш! Пойду другую птицу поймаю...»

Ты знаешь, что у животных в природе есть враги-хищники, и, чтобы выжить,

они приспособились, или адаптировались. Одни животные имеют такую

окраску и форму тела, которая делает их незаметными в природе или отпугивает врагов, другие имеют специальные приспособления для защиты.

Растения тоже умеют приспособливаться к условиям среды. Без этого умения многие виды очень быстро бы вымерли, так как условия среды обитания постоянно изменяются.

ЗАПОМНИ это название: приспособление, или **АДАПТАЦИЯ**,
Задание!

ВСПОМНИ пустынное растение, которое умеет запасать воду. Как оно защищается от животных, которые могут его съесть.



Виталий Бианки

**Первая
охота**

Не море, не земля
Все обходят это место,
Корабли не плавают,
Здесь земля - как будто тесто,
И ходить нельзя.
Здесь осоки, кочки, мхи...
Нет опоры для ноги.



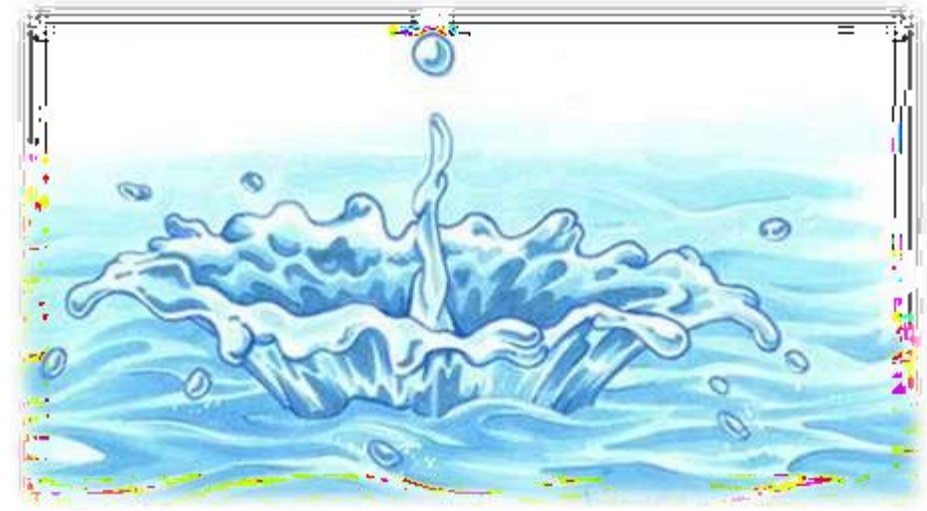
БОЛОТО

БОЛОТО - это своеобразное озеро, вода в нем заросла водорослями, осокой, мхами. Растительность образует на поверхности толстый слой, который пружинит под ногами и чавкает. Но ходить по болотам опасно — там, где слой растительности неплотный, можно провалиться и завязнуть. Люди не любят болота. Но уничтожать их нельзя!

Во-первых, и на болотах свой животный и растительный мир.
Во-вторых, здесь образуется торф - ценное топливо и сырье для химической промышленности.

В-третьих, болота питают тысячи рек и речек.

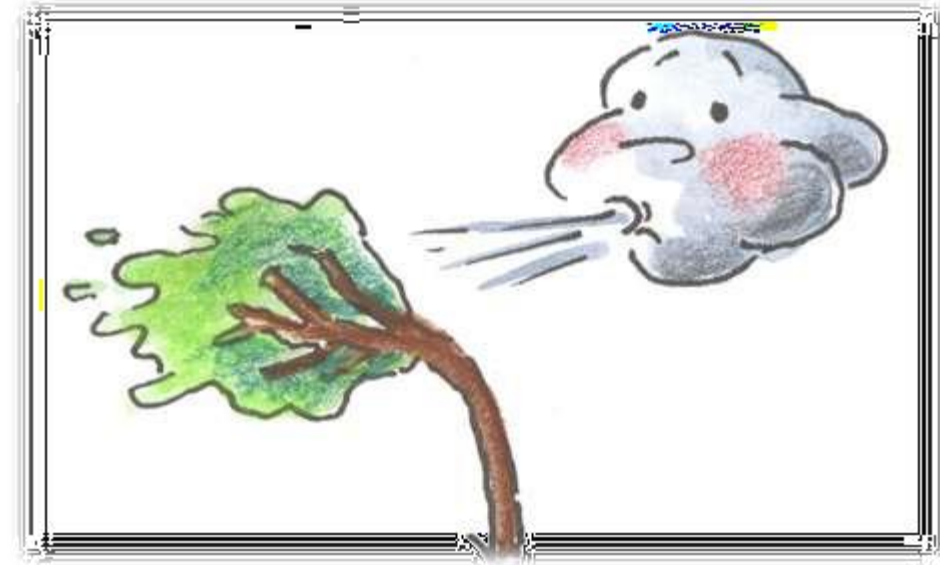
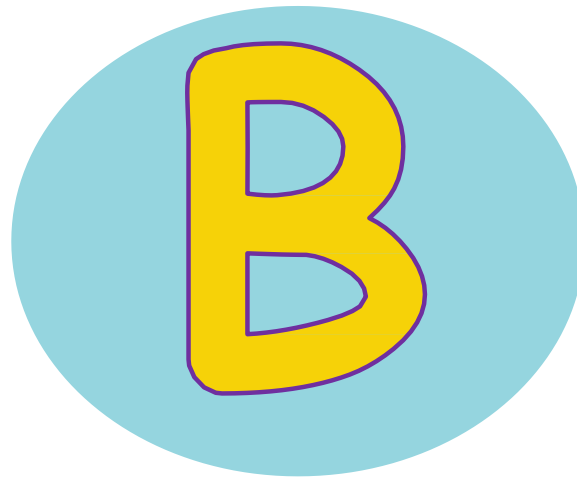
Меня пьют, меня льют,
Всем я нужна..
Кто я такая?



ВОДА

Вода - не только одно из распространенных на Земле веществ, это одно из самых необычных на нашей планете явлений. Ею покрыто более 70 процентов поверхности Земли. Вода находится повсюду: ею полны океаны, реки, озера, она пропитывает почву и присутствует даже в воздухе, которым мы дышим. Она необходима растениям, животным и человеку. Конечно, требуется не любая вода, а только чистая. Но чистой воды остается все меньше и меньше. И виноваты в этом люди..

Неизвестно где живет.
Налетит, деревья гнет.
Засвистит - по речке
дрожь.
Озорник, а не уймешь!



ВЕТЕР

Ветер вполне способен изменить поверхность нашей планеты: он разрушает скалы и насыпает песчаные дюны, валит деревья и здания. Но ветер может приносить и пользу. Силу ветра можно использовать для получения электроэнергии, но в отличие от тепловых, атомных, гидроэлектростанций ветростанция — экологически чистая.

Современные ветряные двигатели могут давать достаточно электроэнергии для снабжения ею целых деревень. Эти ветростанции эффективно работают там, где дуют сильные ветры.

Не пешеход, а идёт
Мокнут люди у ворот.
Ловит дворник его в
кадку.
Очень трудная загадка!



ДОЖДЬ

Ты замечал, наверное, как оживает природа после долгожданного дождика. Всё кругом благоухает и радуется влаге.

Но на землю могут выпадать и КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ.

Кислотные дожди выпадают тогда, когда газы, выделяемые в атмосферу электростанциями, заводами, автомобилями, соединяются в воздухе с капельками воды и подкисляют её. То же может происходить и со снегом. Кислотные дожди разъедают здания, повреждают деревья и другие растения, отравляют воду рек и озёр, убивая в них рыбу, растения и другие организмы. Они причиняют вред здоровью людей, попавших под такой дождь.



ЖИВАЯ ПРИРОДА

Живая природа —
это живые организмы, которые, в отличие от предметов
неживой природы, дышат, питаются, растут, размножаются.



ЖИВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Загрязнение воды не всегда заметно на глаз, но судить о его уровне позволяют некоторые виды водных животных, которые называются животными-индикаторами

МОТЫЛЬ (вверху) выдерживает сильное загрязнение, а РАЧКИ БОКОПЛАВЫ и НИМФЫ ВЕСНЯНОК (внизу) живут только в чистой воде.

«КРЫСКИ» - это длиннохвостые личинки мух-журчалок, дышат через выставленную из-под воды трубку. В результате они могут развиваться даже в так называемых «мертвых» водоемах, где другим животным не хватает кислорода для дыхания.

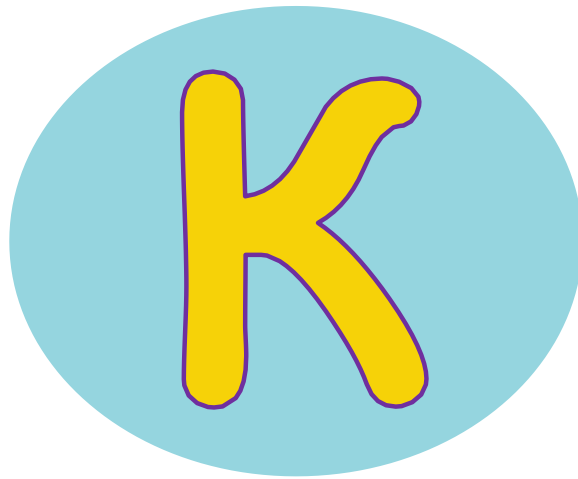
Этот уголок природы -
Для зверей и птиц приют,
Здесь их жизни охраняют,
Для потомков берегут!



ЗАПОВЕДНИК

Заповедно - значит строго запрещено.

В заповедниках вся природа неприкосновенна. Здесь под особой охраной находятся животные, растения. В заповедниках запрещена охота, рыбная ловля, вырубка леса, сбор растений.



КРАСНАЯ КНИГА

Красный цвет - сигнал опасности, понятный людям всего мира. В 1966 году по инициативе Международного союза охраны природы была оформлена Красная книга. В нее занесены исчезающие и редкие виды животных и растений.



КОНТЕЙНЕР

это любая емкость или корпус для хранения продукта, используемого при хранении, упаковке и транспортировке, включая транспортировку.



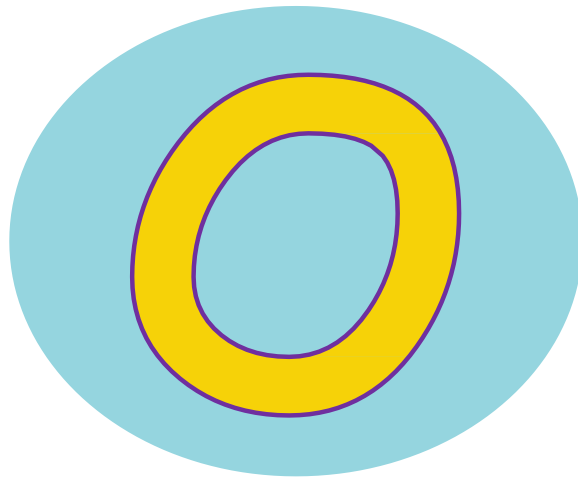
МУСОР

Мусор — это все вещи и предметы, которые больше не имеет применения в быту или назначения и от чего нужно избавиться.



НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

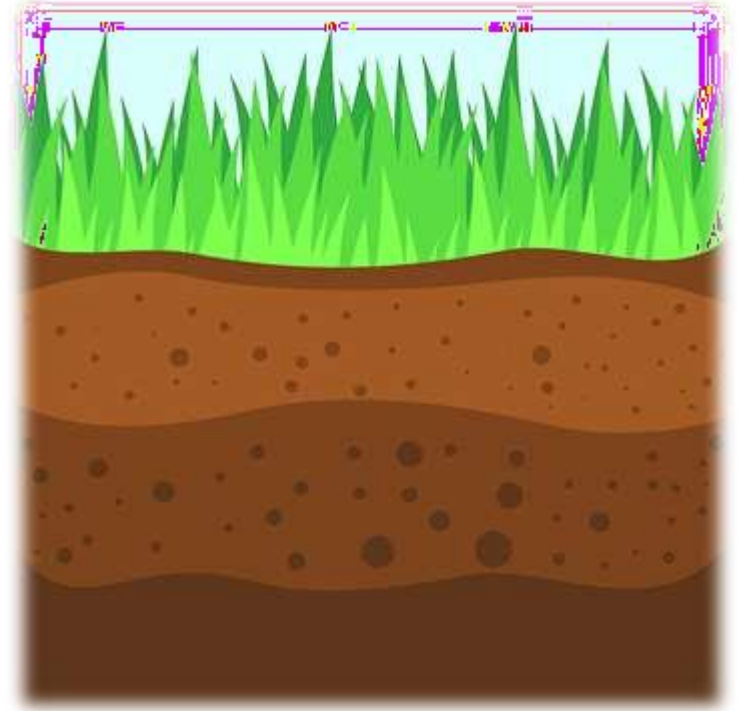
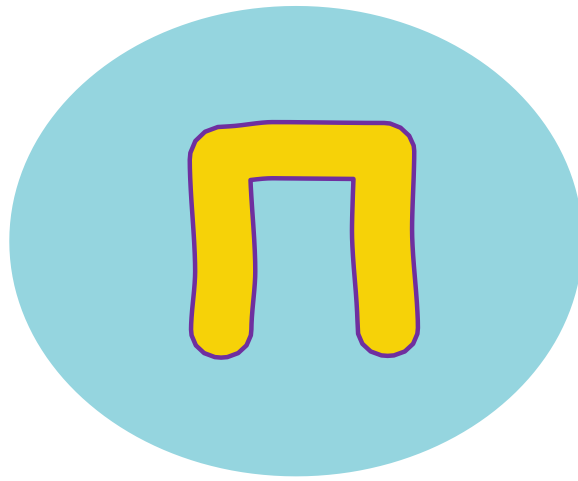
К объектам неживой природы можно отнести звёзды, камни, горы, воздух, ветер, воду во всех проявлениях (роса, туман, осадки, водоёмы).



ОТХОДЫ

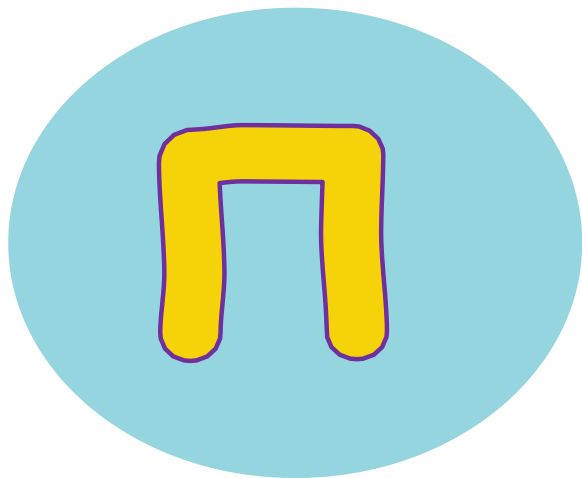
Отходы — это то, что выбрасывают, но может быть повторно использовано.

Это, что под ногами.
В ней растут трава, цветы,
И своими корешками
Достают себе воды!

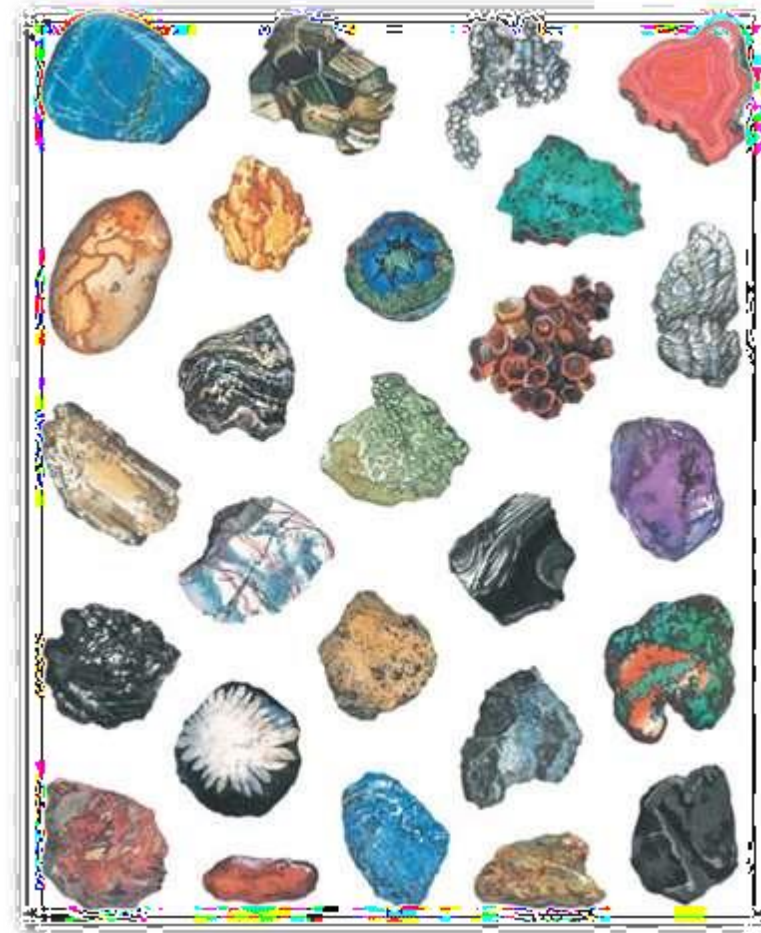


ПОЧВА

Почва - это верхний плодородный слой земли. Вот перед тобой яблоко - Земля. Кожура его - это слой плодородной почвы. Срежем кожуру, и яблоко погибнет. Так и на Земле: если уничтожить почву, то погибнет все. Главным свойством почвы является плодородие. Почва образуется очень медленно.



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



Полезные ископаемые - огромное, бесценное богатство Земли. Для того чтобы построить дома, сделать автомобили и другие вещи, людям приходится добывать полезные ископаемые. Но люди не всегда относятся к ним по-хозяйски.



ЭКОЛОГИЯ



Это наука об организмах в окружающей их среде.

Название происходит от двух греческих слов: «экос» - дом, местопребывание и «логос» - наука.

Все существа на земле живут не сами по себе, а во взаимодействии друг с другом и со средой, которая их окружает.

Эти-то взаимодействия и изучает экология



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА

необратимое изменение природных КОМПЛЕКСОВ, связанное с массовой гибелью
живых организмов

Рассказ Виталия Танасийчука поможет лучше понять тебе, что такое экологическая катастрофа.

НЕФТЬ В МОРЕ

Плыл по морю огромный корабль. Он вёз в трюмах столько нефти, что ею можно было целую зиму отапливать большой город. Беда случилась перед рассветом. Корабль затрясся от удара: он наскочил на подводную скалу. Послышались грохот, а потом плеск воды, заливающей судно. Матросы спустили спасательные шлюпки и отчалили от гибнущего корабля. Вёсла ударили по воде с непривычным глухим плеском, и от моря пахло не солью и водорослями, как обычно, а нефтью. Она широко разлилась по воде. А утром пляжи и прибрежные скалы были покрыты скользкой пленкой. Настало страшное время и для жителей прибрежных городов, и для всех обитателей моря. Первыми пострадали птицы. Чайки, гагары, утки садились на воду, не подозревая об опасности, и уже не могли взлететь, потому что нефть склеивала им перья. Люди пытались помочь птицам-ловнли, отмывали в теплой воде со стиральным порошком. Но спасти удалось несколько сотен, а погибли десятки тысяч. Повсюду, куда не взглянуть, лежали мертвые птицы. Потом настала очередь мелководных ракушек-мидий, устриц. Они стали задыхаться, потому что нефть не пропускала в воду кислород. Затем погибли водоросли: они тоже не могли жить в отравленной нефтью воде. А рыбы и прочие морские животные просто уплыли подальше. Закрылись на берегу курорты и гостиницы : никто не хотел купаться в грязной воде. Нечего стало ловить рыбакам. Во всём мире газеты писали о том, что из-за гибели одного корабля побережье пострадало от страшной катастрофы. Не простой катастрофы, а экологической. Ведь погибло все прибрежное сообщество морских растений и животных. Пройдут многие годы, прежде чем эти берега очистятся от нефти и в чистой морской воде, снова будут жить водоросли, ракушки и рыбы. Эта катастрофа ещё раз заставила людей задуматься о том, как легко ранить природу и как трудно её вылечить.

ЗАПОМНИ! ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА - СИЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРОЕ ВЕДЁТ К ГИБЕЛИ ВСЕХ ЖИВУЩИХ В НЕЙ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ.