Экология

Цель:

Загрязненность нашей планеты - это один из важнейших вопросов, когда либо, стоявших перед человечеством. Важно донести до детей эту банальную, но в тоже время мало освещаемую учебниками, мысль. Так же нужно привить неравнодушие к миру, окружающему нас.

Оборудование:

Собранные комплекты датчиков уровня воды, DHT11, датчика влажности почвы.

10 датчиков уровня воды для сборки детьми на втором уроке.

Ход урока

Ребята, а знаете ли вы, что такое экзопланета? Это планета, которая вращается вокруг любой звезды. В нашей вселенной примерно 10 в 24 степени звезд, и вокруг многих из них вращаются планеты, и не по одной. Что отличает нашу планету от этих бесчисленных миллиардов других? Ну? Правильно, наличие жизни. Наша планета кипит жизнью, во всех ее проявлениях. Природа нашей планеты невероятно многообразна, тысячи видов живых существ – от самых маленьких, которые видны только в микроскоп, до самых крупных.

Все это, конечно, очень прекрасно… до определенного момента. А именно, человек. Слышали, наверное, слова, что человек – хозяин природы? В каком-то смысле оно так, но ровно до того момента, когда вспоминаешь, сколько же вреда приносят плоды цивилизации природе. С развитием технологического уровня человечества уровень потребления каждого из нас сильно вырос. В средневековье не было не только электричества и канализации, но и всех этих сникерсов, баночек с энергетиком, полиэтиленовых пакетиков и так далее. Сейчас любая еда – да что еда, любая вещь, которую можно взять в руки, при покупке упакована. Вы купили шоколадку, саму ее съели, а упаковку, естественно, выбросили. И так происходит со всеми вещами вообще. Задумывались ли вы над тем, куда потом девается весь мусор, после того, как вы его выкинули в урну? Сначала он попадает в мусорный бак, а после – на огромные свалки. И хорошо, если на свалки. А сколько людей не может донести мусор до мусорного ведра? И одна упаковка от чипсов превращается… вот в это. Большое тихоокеанское мусорное пятно. Наверняка вы слышали о нем. 1,6 миллиона квадратных километров в 2018 году, по территории как 3 такие не самые маленькие страны, как Франция, и вряд ли люди за год перестали бросать мусор где попало, поэтому наверняка оно только выросло.

Можно ли бороться с проблемой огромного количества мусора? Разумеется. Такой пример: в России живет примерно 140 миллионов человек, и ежегодно в России появляется 6 с лишним МИЛЛИАРДОВ тонн отходов, из которых 63 миллиона тонн – обычный бытовой мусор. И вот как выглядят российские свалки. А теперь – Япония. В Японии живет почти 130 миллионов человек, и японские свалки… в Японии вообще такого нет. В этой прогрессивной стране мусор отлично перерабатывается, и используется для дела, даже для производства искусственных островов – учитывая маленькие размеры Японии и плотность населения, это крайне разумно. Также можно привести в пример Швецию, где мусор перерабатывается в электричество, сам мусороперерабатывающий завод оформляют покрасивее – например, как каток, и перерабатывается мусор так хорошо, что Швеция завозит мусор из других стран, чтобы его перерабатывать!

Хорошо. Существуют ли люди и организации, которые заботятся о сохранении природы и экологии? Конечно. Самая известная такая организация – Greenpeace. Конечно, сейчас они известны многими сомнительными акциями, вроде обливания краской людей в шубах, но именно эта организация (и единомышленники) выступает против жестокого обращения с животными ради этих шуб, или выступает за жесткие нормы по уровню вредных веществ и СО2 в выхлопах автомобилей и электростанций. А что делать с тем мусором, который уже попал в природу – тем же тихоокеанским пятном, например? Чистить. Благо, нашелся в Голландии один человек по имени Боян Слат, основатель фонда The Ocean Cleanup, который придумал проект по очистке Тихого океана – за 5 лет он планирует просто и относительно дешево убрать половину тихоокеанского пятна (наверно видео про это).

Что может сделать каждый из нас, чтобы помочь? Ничего сверхъестественного. Просто доносить мусор до урны. Просто заботиться о растениях, не портить деревья и клумбы. Мало того, что это вредно для природы, это еще и просто некрасиво. Куча мусора и облезлые, частично поломанные деревья и цветы – не думаю, что вы хотите жить в таких условиях. Не сложно донести мусор до урны и не вымещать злость на деревьях. Профилактика всегда легче, чем лечение. Легче не мусорить, чем потом убирать.