

Как научить детей любить природу?

На этот вопрос есть только один ответ—через игру и личный пример. Дети с гораздо большей осознанностью будут подходить к вопросам охраны природы, если родители покажут, как удивителен этот мир, сколько в нем интересного и таинственного. С этой задачей прекрасно справятся эксперименты, проведенные Вами вместе с детьми! Ниже Вы найдете несколько экспериментов, которые приведут в восторг Вашего ребенка, а Вам помогут наглядно пояснить основные проблемы экологии (таяние ледников, загрязнение воды нефтью, попадание отравляющих веществ в структуру деревьев).

ЭКСПЕРИМЕНТ №1 Лед в шубе

Возьмите два кусочка льда, положите их в пластиковые пакеты. Один из них заверните в шубу, другой оставьте лежать на открытом воздухе (это будет контрольный экземпляр). И наблюдайте. Когда лед на открытом воздухе уже заметно подтает, разверните шубу - вы увидите, что льдинка в ней тает гораздо медленнее.

Объяснение шуба в данном случае работает как изолятор, а не как согревающий элемент. Если мы в шубе, то она бережет тепло нашего тела, не давая ему

уходить, но специально она нас не греет. А лёд не тает потому, что она бережет его холод от теплого воздуха в помещении. Объясните, что ледники сейчас активно тают (они же не защищены), а поскольку большая часть пресной воды на суше расположена именно в виде ледников, это создает определенную экологическую проблему.

ЭКСПЕРИМЕНТ №2 Лава-лампа

Стакан на 2/3 наполнить водой, вылить в воду растительное масло. Масло будет плавать по поверхности. Добавьте пищевой краситель к воде и маслу. Потом медленно всыпьте 1 чайную ложку соли.

Объяснение: Масло легче воды, поэтому плавает по поверхности, но соль тяжелее масла, поэтому, когда добавляете соль в стакан, масло вместе с солью начинает опускаться на дно. Когда соль распадается, она отпускает частицы масла и те поднимаются на поверхность. Объясните, что нефть и продукты её распада, не растворяются в воде, оседают на всём живом и несут гибель растениям и животным.

ЭКСПЕРИМЕНТ №3 Живые спички



Вам понадобится 5 спичек. Надломите их посередине, согните под прямым углом и положите на блюдце. Капните несколько капель воды на сломы спичек. Постепенно спички начнут расправляться и образуют звезду.

Причина этого явления, которое называется капиллярность, в том, что волокна дерева впитывают влагу. Она ползет все дальше по капиллярам. Дерево набухает, а его уцелевшие волокна "толстеют", и они уже не могут сильно согнуться и начинают расправляться.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БРОШЮРА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ



вопросы-ответы -эксперименты