Смирнова Ульяна, 6г класс, МКОУ «Лицей с кадетскими классами имени Г.С. Шпагина» города Вятские Поляны Кировской области

**Вместе мы - сила!**

Однажды пришла я из школы домой, а мама шьет сумки из хлопка. Точнее сказать по-модному, шоперы. Я поинтересовалась: «Для чего нам столько сумок?» Мама ответила, что каждому члену семьи полагается сумка. Покупки больше в пакетах не носим! Я удивилась: «Пакет стоит всего пять рублей. Неужели, это дорого? Порвется - новый купим, невелики расходы!»

Мама нахмурилась, стала доставать свои большие институтские тетради с непонятными формулами и записями. А мама моя, между прочим, учитель химии и экологии. Посадила меня рядом и начала свое объяснение.

-Вот эта длинная цепочка, похожая на червяка – химическая формула полиэтилена. Того самого, из которого изготавливают пакеты. Мама все время обращалась к своим стареньким, исписанным аккуратным почерком тетрадям, и показывала мне замысловатые химические формулы. Глядя на его строение, становится понятно, почему полиэтилен такой прочный, мягкий, удобный в использовании. А еще он очень дешевый, поэтому и вошел в современную жизнь в таком большом количестве.

- А ты задумывалась когда-нибудь сколько природных ресурсов потрачено на изготовление этого пакета?

-Нет, - говорю я.

- Давай вместе поразмышляем, - предложила мама.

Во-первых, пакет изготавливали на заводе, который использует электроэнергию. Значит, использовалось много воды для выработки этой энергии. Каждый завод пользуется водой для охлаждения станков, для их промывания и других бытовых целей. Итог – очень много воды будет взято из рек для этих нужд. Заметь! Обратно в реку вода такой чистой не вернется. Значит, мы вмешиваемся в жизнь водных обитателей, нарушая их привычную среду, губим.

Во-вторых, предприятие использует газ или древесину для тепловых процессов при изготовлении полиэтилена. А это значит, что вырубаются леса, выкачивается природный газ. Опять убыток природе!

- Так это что получается? Не такой уж и дешевый этот пакет становится для природы? – уточнила я.

- И это еще не все – чем он может навредить нашей планете!- продолжала мама.

-Пакет может пролежать в земле от 700 до 1000 лет не разлагаясь. Только подумай! Пятнадцать поколений сменится, а пакет все еще будет лежать, напоминая предкам о нашей бездумной жизни. Структура у него такая!

-Хорошо, если б это был один пакет!

Учеными подсчитано, что один житель России в год использует больше 180 пакетов. Получается: 27 миллиардов пакетов за год используют все жители нашей страны вместе. В мире около 8 миллиардов человек. В любом уголке планеты пользуются полиэтиленовыми пакетами. Немудреная математика: сколько же отходов мы оставляем после себя! А страдают звери, птицы, рыбы.

- Ой, мама, что-то у меня голова закружилась от этих огромных цифр!

Я поняла. Сначала мы наносим вред природе, когда изготавливаем пакет. А потом превращаем полиэтилен в мусор и еще больше уничтожаем планету!

Так что же мы оставим потомкам?

-Хорошо, что ты об этом задумалась! Каждый человек способен изменить мир! Сейчас мы сошьем всем членам нашей семьи по хлопковой сумке, а нас, между прочим, пять человек. Перестанем пользоваться полиэтиленовыми пакетами, значит, примерно на тысячу в год уменьшим количество выброшенных в природу неразлагаемых отходов.

-Мама, мне срочно нужно рассказать обо всем этом своим друзьям!

Пусть они помогут мне сделать наш мир лучше!

Сшей, пожалуйста, моим подругам такие же сумочки. Я вышью на них смайлики. Подарю эти шоперы девчонкам на новый год.

-Оказывается, жить правильно не так уж и трудно! Я тоже могу помочь природе, отказавшись от привычных вещей! Здорово! Немного подумав, я сделала для себя такие выводы:

- Помни про то, что мы всего лишь гости на этой планете!

-Береги то, что подарила нам природа! Запасы не бесконечны!

-Изучай законы природы, делай посильное для ее процветания!

-Уважай людей, которые умеют жить по этим правилам!

Вместе мы - сила!