



ГАЗЕТА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

МЕДВЕЖОНОК

ПРО МУСОР

Лето, к сожалению, кончилось, но наступила удивительная осенняя пора и так хочется выбраться в горы хоть на один денечек! Летняя жара сменилась дневным мягким теплом и прохладными ночами. Горы оделись золотом готовящейся к зиме листвы, и лишь арча сохраняет свой неизменный зеленый наряд. Рюкзак на плечи и вперед! Вот и знакомая поляна у звенящей горной речушки. Здесь уже расположилась группа ребят. Вот они попили горячего с дымком чайку, дежурные убирают котелок, а в костер летят очистки, бумага, порвавшиеся полиэтиленовые пакеты и пластмассовые бутылки из-под "Колы". В последнее время эти бутылки приобрели популярность в связи с тем,



что в них удобно переносить сыпучие продукты и напитки. В костре они начинают сморщиваться, плавиться и воздух наполняется ядовитым дымом. Ребята не обращают на это внимание. А зря! При сжигании всей этой "химии" в воздух летят страшные отравляющие вещества. И эти вещества, между прочим, попадают и в легкие этих ребят, так что желание отдохнуть на свежем воздухе оборачивается большим злом.

Ребята, не поленитесь, унесите с собой все эти упаковки и отправьте их на городскую свалку. Там, по крайней мере, есть надежда, что их уничтожат с меньшим риском для нашего здоровья. А бутылки будут переработаны на специальном заводе.

Вы можете спросить: "А зачем нужно нести домой эту бесполезную пластмассовую бутылку?"

Дело в том, что эта бутылка не такая уж и бесполезная, как кажется на первый взгляд. В этом ты убедишься, если заглянешь в "мастерскую Потапа."

Быстро пролетел выходной день, мы вернулись домой, а из памяти все не уходят пластмассовые бутылки и остальной мусор, летящий в пламя костра...

И тогда мы решили, предложить вам, ребята, попробовать вместе разобраться с тем, что принято называть мусором.

Знаете ли вы, что на каждого жителя нашей планеты ежегодно приходится в среднем около 1 тонны мусора! Поэтому эта тема достойна того, чтобы ее обсудить подробно.

Подсчитали, что если не уничтожать и не перерабатывать накапливающийся мусор, а свалить его в одну кучу, то ее высота будет равна высоте самой большой горы Европы – Эльбрус (5 642 метра над уровнем моря) С каждым днем мусора становится все больше и больше, увеличиваются и расходы на его устранение.

Давайте подумаем, а почему мусора образуется так много?

Спросите ваших мам и они расскажут, что когда они были маленькими, то печенье покупали в бумажных кульках, а за молоком ходили с бидонами, либо покупали его в стеклянных бутылках, которые потом вновь использовались. Теперь подойдите к прилавку любого современного магазина. Яркие красочные упаковки так завораживают, что порою, мы берем не нужный нам товар, а тот, который поярче упакован. Молоко в полиэтиленовых пакетах, масло в пластмассовых коробках и бутылках, лимонад и минеральная вода чаще всего тоже. И тротуары наших улиц пестреют фантиками от конфет, печенья, мороженого.

Да, конечно, это удобно покупать все уже в упакованном виде, можно не беспокоиться о таре, когда идешь за продуктами. Только вот стоят ли эти удобства того, чтобы мы тянули сырье из кладовой природы? А ведь тянем. На изготовление всех этих упаковок затрачивается природное сырье, которое чаще всего не перерабатывается, а идет на свалку или сжигается, заставляя наши легкие вдыхать отравленный воздух. А огромное количество предметов одноразового



пользования? Например, стаканчики, носовые платки и многое другое. Чем плох носовой платок из тонкой хлопчатой ткани, которым люди пользовались на протяжении веков?

Мы с вами не будем сегодня говорить о разных видах загрязнения, об этом речь пойдет в наших следующих номерах. Этот номер посвящен так называемому “бытовому” мусору, то есть такому, который образуется в процессе нашей жизнедеятельности дома, в школе, на улице.

А чем вреден мусор?

Закройте глаза, и вам обязательно вспомнится хоть одна мусорная куча, откуда мусор вывозят очень редко. Легкий мусор (бумага, пакеты) разносится ветром. Часто либо дворники, либо просто случайные прохожие поджигают такие кучи, и тогда весь район спешит закрыть окна, потому что воздух наполняется едким, отвратительно пахнущим дымом, от которого у людей возникает кашель, а из глаз текут слезы.

На эти свалки проливается дождик, вода вымывает из них ядовитые вещества и впитывается в землю, проникая в грунтовые воды, либо по канавкам стекает в арыки, затем и в реки. Таким образом, ядовитые вещества и возбудители болезней переносятся в удаленные от свалки места.

Летом от такой свалки далеко раздается запах гниения, а вокруг носятся тучи мух, которые потом норовят проникнуть в наши квартиры и принести на своих лапках грязь и возбудителей различных болезней. Здесь поселяются крысы, которые также разносят множество опасных заболеваний.

Если смотреть на мусорную кучу не очень внимательно, то она кажется однородной. Но мы должны знать, что отходы бывают **ОРГАНИЧЕСКИЕ**, это: бумага, картон; растения; пищевые отходы; хлопчатобумажные тряпки, кожа. Органические отходы составляют в нашей жизни около 70%. И **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**: синтетические ткани; целлофан; пластик; стекло; металл.

Дело в том, что органические вещества имеют естественное происхождение (растения и животные), разлагаются они под воздействием крошечных существ – бактерий, грибов, водорослей. И хотя их не увидеть без помощи увеличительных приборов, но процесс разложения можно наблюдать невооруженным глазом. Может быть, вам приходилось в лесу встречать лежащее трухлявое дерево. Почему оно стало таким? Когда дерево заканчивает свой жизненный путь, то сначала за его переработку принимаются различные виды грибов, а когда древесина ослабеет, то ее начинают поедать личинки жуков-дровосеков и муравьи. Завершают этот процесс грибы и бактерии. Они превращают органические вещества дерева в минеральные, которыми вновь будут питаться растения. Но для того, чтобы эти организмы переработали органические вещества дерева, им нужно, чтобы было **ТЕПЛО, ВЛАЖНО** и поступало **МНОГО ВОЗДУХА**. Также как и это дерево, органические вещества нашего мусора могут перерабатываться.

Вы можете сказать, что на мусорных свалках происходит то же самое, а значит и беспокоиться не о чем!

Нет! Ведь на свалках мусор утрамбовывается так плотно, что влага и воздух почти не проникают внутрь и процессы разложения протекают очень и очень медленно.



Что же делать с этим мусором?

Есть три основных способа избавления от мусора:

- во-первых, организуются специально оборудованные свалки. Это, конечно, не самый лучший способ, но сегодня, к сожалению, самый распространенный;
- во-вторых, мусор можно компостировать - это очень полезный способ переработки органического мусора;
- в-третьих, есть специальные заводы по переработке мусора. Они менее опасны для окружающей среды чем сжигание мусора.

Что такое компостирование?

Мы с вами уже узнали, как происходит в природе переработка отходов. А что делают люди? Осенью, когда уже собрали урожай, а с деревьев опала листва, покрыв землю красивым ковром, тогда хорошие хозяева перекапывают из с землей под деревьями, либо собирают их и сыпают в заранее подготовленную яму, пересыпая тонкими слоями земли. Земля рыхлая, листья не утрамбованы и внутрь может поступать воздух и дождевая вода. Внутри ямы начинают свою работу трудолюбивые микроорганизмы, о которых мы с вами уже говорили. Пройдет год и содержимое кучи измельчится и превратится в питательные для растений вещества - гумус, который можно перенести на грядки, чтобы посаженные растения лучше росли.

РАЗМЫШЛЕНИЯ У МУСОРНОГО ВЕДРА

Ребята, мы с вами живем в большом красивом городе. В своих благоустроенных квартирах вы старательно поддерживаете порядок: вытираете пыль, моете полы, **ВЫБРАСЫВАЕТЕ МУСОР**...

А не приходило вам в голову заглянуть в мусорное ведро и задуматься над его содержимым?

Это, пожалуй не слишком приятно, но может оказаться очень полезным! А вдруг не все то что вы выбросили – мусор! Может быть мусор можно разделить на полезный и вредный? А не заняться ли исследованием мусора и поискать способы борьбы с ним?

Мы предлагаем несколько заданий, каждое из которых вы будете выполнять в течение недели.

Задание 1. Не спешите на свалку!

Каждый день, перед тем как вынести мусорное ведро, взвесь его, а результаты запиши.

Выполняй это задание в течение недели, а в конце подсчитай, сколько в среднем весит ежедневно выбрасываемый мусор. Для этого сложи вместе все показатели записанные тобой в течение недели, раздели полученную цифру на семь и вычти вес семи пустых мусорных ведер.

Задание 2. На пути к мусорному ведру.

Возьми лист бумаги и начерти на нем таблицу куда ежедневно в течение недели будешь записывать виды домашних отходов.

Дни недели	Виды домашних отходов				
	Пищевые, бумага, картон	Стекло	Пластмасса	Старые вещи	Опасные отходы
Понедельник	Овощные очистки	Аптечный пузырек (1)	Полиэтиленовые пакеты (3)	-	Разбитый термометр (1)
Вторник	Остатки обеда	-	Пластмассовые бутылки (2)	Футболка (1)	-
Среда	-	Разбитая банка	-	-	Старые лекарства
...

Задание 3. Экономность – это не жадность.

Научись аккуратно и экономно чистить овощи, тогда меньшее количество очистков будет выбрасываться. Старайся, чтобы для приготовления обеда использовалось только необходимое количество продуктов. Это задание будешь выполнять помогая маме готовить пищу.

Задание 4. У вещи может быть несколько жизней.

Вот перед тобой оказались вещи, которые пришли в негодность, а может быть ты просто вырос из них. В любом случае не торопись бросать их в мусорное ведро, подумай, что с ними можно сделать. Если не догадаешься сам, то загляни в советы Потапа.

Задание 5. Школьный двор

Разделите школьный двор на участки и каждый участок закрепите за группой ребят из вашего класса. После уроков, когда еще не началась уборка территории двора, пусть каждая группа на своем участке соберет в пакет мусор, который обязан своим происхождением человеку (бумага, банки, полиэтилен...). Для этого используйте палку с вбитым в нее гвоздем или пользуйтесь перчатками. Ежедневно каждая группа, перед тем как выбросить мусор, подсчитывает свои "трофеи", а в конце недели все группы суммируют количество банок, бутылок, обнаруженных за неделю на территории школьного двора. Можете вывесить в школьном вестибюле результаты своих исследований или даже устроить выставку наиболее интересных мусорных экспонатов.



В МАСТЕРСКОЙ ПОТАПА

Ваза

Отрежь от бутылки верхнюю часть и нарежь на нижней части полоски шириной по 1 см и длиной до 3 см. Затем возьми любой карандаш и намотай на него каждую полоску так, чтобы они дугообразно согнулись. Получилась прекрасная ваза для цветов, которую ты можешь подарить своей маме или сестрёнке.

Стаканчики для рассады огородных растений

Отмерьте от доньшка пластиковой бутылки сантиметров 10-15, отрежьте верхнюю часть. В получившемся стаканчике шилом или иголкой сделайте несколько дырочек, насыпьте землю и весной в нем можно выращивать рассаду.

Воронка

Верхняя часть бутылки тоже может пригодиться в хозяйстве. Например ее можно использовать как воронку, через которую очень удобно переливать любые жидкости.

Метелка

А еще из верхней части бутылки можно сделать метелку. Для этого ее тоже нужно нарезать на полоски и найти подходящую палку.



КАК ПОТАП В ГОРОДЕ ГОСТИЛ

Потап жил в маленькой деревне. Здесь у всех были огороды, коровы, козы и лошади.

Печи дома топили дровами, а воду носили из колодца. Улицы в деревеньке всегда были чистыми, нигде не было видно мусора. Воздух был свежим и прозрачным.

Однажды друзья Потапа, которые жили в большом городе, пригласили его в гости. Потап обрадовался, собрал деревенских гостинцев: бочонок меда, сушеных грибов, ягод и отправился в город. Друзья жили в большом доме на шумной улице. Встретили Потапа радостно, накормили, порадовались подаркам и позвали его вместе с ними погулять. Идут они по улицам. Вокруг машины мчатся, люди куда-то торопятся, кругом асфальт, яркие фонари горят, дома многоэтажные рядышком друг с другом стоят. Интересно Потапу на все это смотреть!

Нагулялись друзья и решили возвращаться домой. Свернули с широкой улицы, зашли за дома, и вдруг увидел Потап странную картину: прямо перед домом лежит большущая куча мусора, на ней бездомные кошки и собаки роются, а вокруг тучи мух летают. И такой вокруг запах стоит, что хоть нос зажимай! Удивился Потап, стал эту кучу разглядывать. Чего там только нет! И рубашки, и ботинки, и картофельная шелуха и макароны вареные, а уж пакетов, да бутылок разных - не счесть! Друзья тащат Потапа за собой. Что ты сюда уставился, мусора, что ли не видел? Столько не ви-

дел,- отвечает Потап. Да это просто машина за мусором три дня не приезжала, вот и поднакопилось много, пошли домой, говорят друзья. По дороге стал Потап приглядываться и заметил еще три такие мусорные кучи. Погрустнел Потап, пошел домой с друзьями, а радости-то в душе побавилось. Стал он думать, почему же это, неужели от этой мусорной кучи настроение испортилось?

Не спалось ночью Потапу, жалко ему было такой красивый город. Вспомнил он родную чистенькую деревеньку и стал сравнивать с городом. Почему же там-то мусора почти нет?

И вспомнил Потап, что овощные очистки и остатки еды там не выбрасывают, а отдают коровам, свиньям да курам. Одежду, которая состарилась, не выкидывают, а одевают когда на огород да в лес идут. За покупками на базар ходят с большой сумкой или корзинкой, а не с маленькими полиэтиленовыми пакетами. А уж если все-таки пакеты в доме завелись, то их не выбрасывают сразу, а моют и используют до тех пор, пока не порвутся. Мелкие ветки с деревьев да опавшие листья закапывают вместе с навозом в ямы, чтобы перегнили и превратились в удобрение для огорода. В общем, по-хозяйски в селе ко всему относятся, потому и мусора мало.

Ворочался Потап всю ночь, а к утру встал, взял лист бумаги и написал полезные советы для городских ребятшек.

СОВЕТЫ ПОТАПА

- Очистки овощей и другие пищевые отходы лучше не выбрасывать, а отдать на корм животным (куры, кролики, собаки...)
- Если пищевые отходы некому скормить, то их можно закопать в цветнике, огороде или в саду, чтобы перегнив, они превратились в прекрасные удобрения
- В стеклянных банках от разных соусов можно хранить варенье или другие пищевые продукты
- Из старого, местами порванного платья можно сшить кухонный фартук, прихватки для кастрюль и, на худой конец, его можно использовать в качестве тряпок.
- Если на ужин вы наварили макарон больше, чем это было необходимо, поставьте остатки в холодильник, а завтра из них можно сделать замечательную запеканку
- Если одежда из которой вы выросли находится в хорошем состоянии, ее лучше отдать младшим сестренкам и братишкам или предложить в благотворительные организации
- Если у тебя закончилась тетрадь, то не спеши ее выбрасывать. Внимательно просмотри ее, возможно там остались незаполненными половина или четверть странички. Вырви их из тетради и используй как черновик
- В походе, перед тем как покинуть место отдыха, соберите металлические консервные банки, обожгите их в пламени костра (сгорят слои олова и краски), потом их нужно сплющить молотком или камнем (чтобы животные не могли в них забраться и порезаться) и закопайте во влажную почву для окисления, а еще лучше положите их в пакет и унесите на свалку.
- Осенью опавшие листья не сжигайте, а закапывайте в ямы, пересыпая их землей, чтобы получилось хорошее удобрение для огорода и цветника.

