Пластиковая чума.

Работу выполнила:
Купериянова Анна,
ученица 10Б класса.
Руководитель:
Головенькина А.Н.,
учитель биологии
высшей квалиф.категории.

Что же такое «пластик»?

На сегодняшний день пластик, сговорившись с пищевыми отходами и макулатурой, каждодневно огромными темпами засоряет нашу прекрасную Землю. И прежде чем начать бороться с этой проблемой, давайте узнаем "врага в лицо". Итак, пластик - это искусственно созданный материал, состоящий в основном из высокомолекулярных органических соединений - полимеров.

полиэтилен (пленки, небольшие емкости, мебельная фурнитура);

поливинилхлорид - ПВХ (это отделочные материалы, пластиковые окна, панели, виниловые обои, клеенка, линолеумы, пластиковые детские игрушки, различные виды упаковок (пакеты, бутылки...); полипропилен и полиэтилен (водо- и газопроводные напорные трубы, мебельная фурнитура, упаковочные материалы);

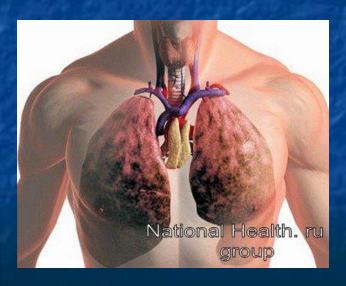
полистирол (одноразовая посуда, изготовление корпусов рекламных конструкций)

поликарбонат (противоударные стекла, прозрачные детали изделий)



Чем опасен пластик?





Для придания ПВХ эластичности в него зачастую добавляют пластификаторы, попадание которых в организм может вызывать поражения печени и почек, снижение защитных свойств организма, бесплодие, рак. ПВХ может содержать и другие опасные вещества: кадмий, хром, свинец, формальдегид.

Особенно опасен ПВХ при сжигании. Известно, что при сжигании 1 килограмма ПВХ образуется до 50 миллиграмм диоксинов. Этого вполне достаточно для развития раковых опухолей у 50 000 пабораторных

животных. Не существует безопасных технологий переработки ПВХ. Он практически не поддается повторному использованию и идет в печи мусоросжигательных заводов (МСЗ) или на свалки. Диоксины, неустанно производящиеся МСЗ, распространяются на сотни и тысячи километров. Производство одного окна из ПВХ приводит к образованию около 20 граммов токсичных отходов. А ремонт всей квартиры с использованием материалов, сделанных из ПВХ, влечет за собой образование 1 кг токсичных отходов.

За один год заводы, производящие ПВХ, выбрасывают в атмосферу несколько тысяч тонн винилхлорида,

подвергая опасности здоровье рабочих и жителей

близлежащих населенных пунктов.

При производстве ПВХ также используется хлор, поэтому при его изготовлении и утилизации в окружающую среду выделяется большое количество диоксинов - высокотоксичных веществ, вызывающих раковые заболевания и подрывающих иммунитет.

Пластик и окружающая среда



Огромным недостатком данного материала является то, что он практически не разлагаем в естественных условиях. И мы можем наблюдать, как день ото дня наша планета засоряется и превращается в огромную мусорную свалку. И какое же будущее нас ждет? Кроме того, вред наноситься не только на земную часть, но и на водную среду. Так, более 100 000 морских животных, среди которых морские черепахи, киты, и дельфины, погибают ежегодно из-за попавших в море пластиковых пакетов. Уже сейчас известно о существовании в Мировом океане пяти мусорных пятен, образовавшихся в результате скопления отходов, сброшенных из мегаполисов. Это может вызвать невосполнимый экологический ущерб, так как пластиковый мусор вызывает гибель огромного количества обитателей морских просторов.







Опасное соседство очистных сооружений с мусорной свалкой более сорока лет отрицательно влияло на экологию Гомельского района.



Кипр занял 2 место в ЕС по количеству отходов на душу населения



Советы экологов

- 1. Старайтесь не брать полиэтиленовые пакетики в супермаркетах.
- 2. Имеющиеся дома пакетики используйте многократно (их можно помыть, высушить и использовать еще несколько раз).
- 3. Используйте бумажные пакеты, коробки, сумки длительного использования, например из переработанного вторсырья.
- 4. Откажитесь от одноразовой посуды, тем более, что она вредит вашему здоровью.

Так, немецкие ученые провели эксперимент, налив в пластиковый стаканчик воду. Спустя некоторое время в стакане обнаружили уже не воду, а химический раствор.

- 5. Приобретайте деревянные или тканевые детские игрушки.
- 6. Используйте обувь и одежду из экологичных материалов: К примеру из бионической ткани (Timberland Earthkeeper, Women's Vintera Oxford, Caprice, Oat shoes и др,).



Что можно изготовить из вторичного пластика?









Спасибо за внимание

