



Рециклирането по света

История на рециклирането

Едни от първите данни за рециклирането са още от времето на Платон през 4 век пр.н.е. Поради липса на достатъчно материали древните хора са били принудени да импровизират като от стари изобретяват нови предмети, сечива, оръдия и др.

Нека да научим!

- През 1031г. в Япония за пръв път отпадъчната хартия се преработва за направата на нова.
- През 1690г. във Филаделфия е създадена първата фабрика за производство на хартия. За нейната изработка се използвали рециклирани ленени и памучни парцали, внесени от Европа.
- Около 1813г. в Йоркшир, Англия, Бенджамин Лоу измисля процеса на стриване на стари парчета вълнен плат и след това от тях се произвежда нова прежда. Така от старите дрипи се шият нови дрехи.
- В Ню Йорк през 1897г. се появява първият център за сортиране на отпадъци. Рециклират се хартия, гума, канап, метал, дори и конската коса.
- Открит е първият завод за рециклиране на алуминий в Чикаго през 1904г.
- През 50-те години се получава обратният ефект, това десетилетие е известно с най-много отпадъчни материали – дава се начало на масовото потребление на пластмаса за еднократна употреба – пластмасови прибори, чинии и торби за боклук, пуканки в опаковка и много др.
- Поради наличието на много отпадъци след въвеждането на новата политика, през 70-те години опазването на околната среда става приоритет. За първи път официално се празнува Денят на Земята, основан в САЩ, създаден е символът на рециклирането от Гари Андерсън, а през 1972г. е построена първата фабрика за рециклиране в Пенсилвания. През 1976г. е създаден първият Комитет по управление на отпадъците.
- В началото на 80-те години САЩ са изправени пред проблем – няма достатъчно място за нови сметища.
- В началото на XXI век официално е потвърдена връзката между отпадъците и глобалното затопляне и как тяхното ограничаване намалява парниковите емисии. С навлизането на технологиите, през 2006г. се появява първата програма за рециклиране на електронни отпадъци.
- През 2016г. екип от учени в Япония открива бактерията *Ideonella sakaiensis*, която разгражда пластмаса. В началото на 2020г. по време на пандемията се отчита значителен спад на отпадъците, но през втората половина на годината отново е налице натрупване на купища пластмасови отпадъци.



Любопитни факти

История за създаване на символа на рециклирането

Идеята за символа идва от Container Corporation of America (ССА) - Чикагска компания, която е голям производител на рециклиран картон. През 1970г. компанията финансира конкурс сред студентите в САЩ за създаване на знак - емблема на рециклирането. Конкурсът е спечелен от 23-годишния Гари Андерсън, студент от Южна Калифорния. Идеята на Андерсън е стрелките да образуват триъгълник, който стои на върха си (фиг.1), но при приемането на дизайна ССА завърта триъгълника на 60° (фиг.2) с цел да стои на основата си. Този символ е приет за МЕЖДУНАРОДЕН ЗНАК ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ.



фиг.1



фиг.2

Любопитни факти

- Източници определят началото на рециклирането през 500 г. пр.н.е. при появата на първите градски сметища в Атина. Според закона отпадъците е трябвало да се изхвърля на една миля от града.

Да проверим знанията си?

1. Коя е първата държава, която рециклира хартия?
2. Кой печели конкурса за емблема на рециклирането?