

Temat: Chemia opakowań i odzieży – zadania.

Zadanie 1

W 2010 roku w Polsce powstało około 12 milionów ton odpadów komunalnych, z których blisko 95% trafiło na składowiska odpadów. Dostosowując swoje prawo do obowiązującego w Unii Europejskiej, Polska jest zobowiązana do redukcji ilości składowanych odpadów do 50% w 2013 roku oraz do 35% w roku 2020- względem wytworzonych w 2010 roku.

a) Jaka masa odpadów komunalnych trafiła na wysypiska odpadów w 2010 roku?

b) Jaka masa odpadów powinna być składowana na wysypiskach w roku 2013, a jaka w 2020 roku?

c) Dzięki jakim działaniom można zredukować ilość odpadów komunalnych trafiających na wysypiska śmieci?

.....
.....

Zadanie 2

Spalanie odpadów w przydomowych piecach to w świetle polskiego prawa dotyczącego ochrony środowiska przestępstwo, wówczas bowiem do atmosfery przedostają się duże ilości szkodliwych substancji. Na przykład w wyniku spalania 1 kg materiału wykonanego z PVC wydziela się około 280 dm³ gazowego chlorowodoru.

Oblicz, ile dm³ chlorowodoru przedostałoby się do atmosfery na skutek spalania w piecu wykładziny podłogowej wykonanej w 100% z PVC, o powierzchni 60 m². Załóż, że 1 m² wykładziny waży 2 kg.

Zadanie 3

Z 11,4 miliona ton odpadów komunalnych, które trafiły na składowiska odpadów w 2010 roku, 25% stanowiła makulatura. Z jednej tony makulatury można wyprodukować 910 kg papieru oraz zaoszczędzić w ten sposób około 15000 MJ energii, co odpowiada spalaniu około 0,5 tony węgla kamiennego. **Oblicz:**

a) ile papieru można wyprodukować, wykorzystując wszystkie odpady papierowe trafiające na składowisko?

b) ile węgla kamiennego można zaoszczędzić dzięki recyklingowi 0,1% (czyli jednego promila) papieru trafiającego na składowiska odpadów komunalnych?

Proszę zapisać temat lekcji i rozwiązać zadania.

