

## OPAKOWANIA, OPAKOWANIA ...

### 1) Opakowanie

- a) Zastanów się: Czym jest opakowanie? Jakie funkcje spełnia? Dlaczego większość produktów posiada opakowanie? Spróbuj sformułować definicję opakowania.

**OPAKOWANIE:**

.....

.....

.....

- b) Wymień surowce, z których wykonane są znane Ci opakowania:

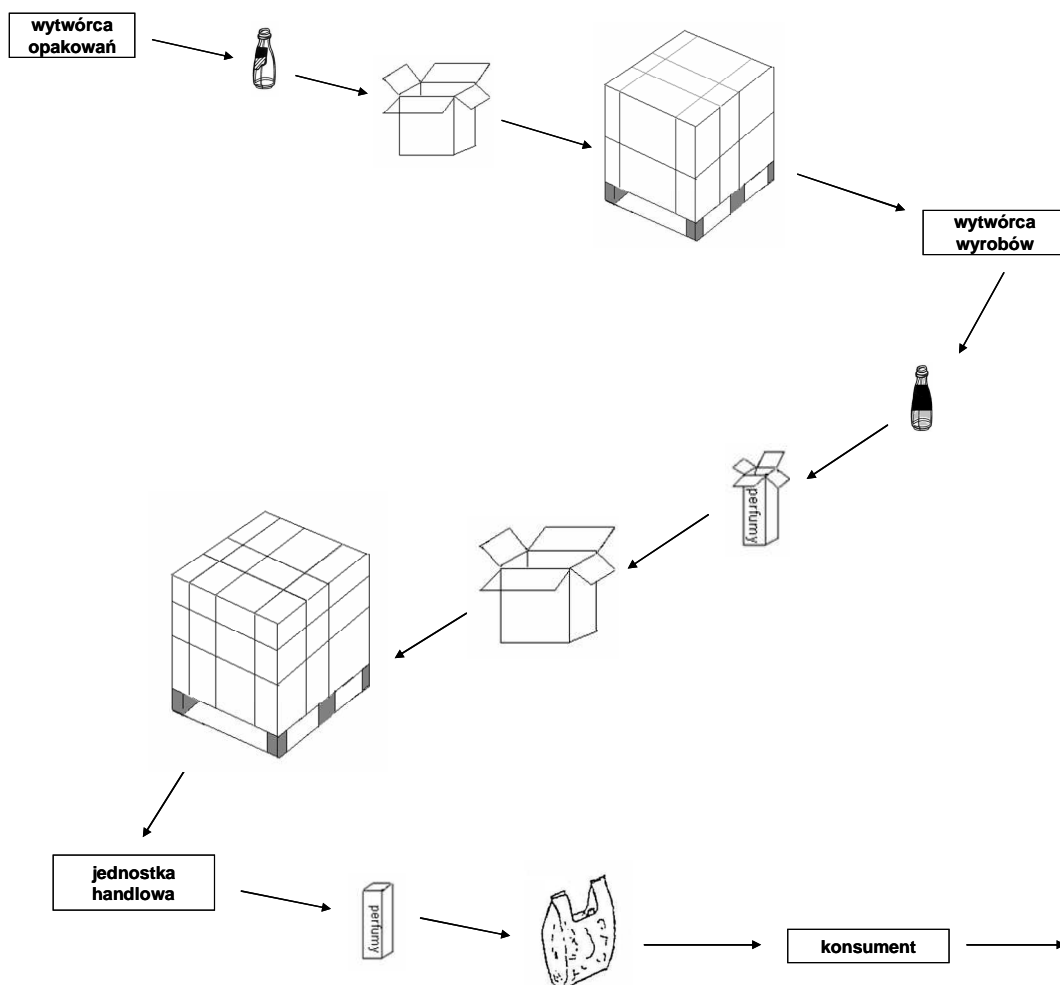
.....

.....

.....

### 2) Łańcuch opakowaniowy

- a) Przeanalizuj poniższy schemat „łańcucha opakowaniowego” ilustrującego użytkowanie opakowań i powstawanie odpadów opakowaniowych.



Rys. 1 „Łańcuch opakowaniowy” ilustrujący użytkowanie opakowań i powstawanie odpadów opakowaniowych (schemat uproszczony)  
 (opracowanie własne na podstawie: Odpady Opakowaniowe, Hanna Żakowska, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań,  
 Warszawa 2003)

- b) Czy masz wpływ na to, jaka ilość opakowań danego produktu jest zużywana i wyrzucana? Na jakim etapie?

.....  
.....

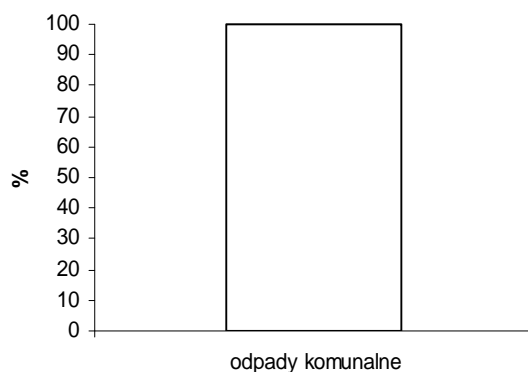
### 3) Odpady opakowaniowe

- a) Policz: Jaki procent odpadów komunalnych stanowią opakowania? Wykorzystaj poniższe dane.

Mieszkaniec miasta w Polsce produkuje średnio ok. 420 kg odpadów rocznie, z czego ok. 126 kg to opakowania. (źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Warszawy, Warszawa 2005)

Opakowania stanowią zatem ..... % wytwarzanych przez nas odpadów.

- b) Nanieś wynik – udział odpadów opakowaniowych w ogólnej masie odpadów komunalnych - na wykres (pokoloruj i opisz odpowiednią część słupka na wykresie; pozostałą część opisz jako „inne”).



Rys. 2 Udział opakowań w ogólnej masie odpadów komunalnych (w przeliczeniu na 1 mieszkańca na rok)

- c) Czy Twoim zdaniem opakowania stanowią istotne źródło odpadów? Uzasadnij.

.....  
.....  
.....

- d) Zastanówcie się wspólnie w grupie, w jaki sposób możecie zmniejszyć ilość zużywanych opakowań oraz powstających odpadów opakowaniowych. Propozycje odnieście do wymienionych etapów. Podajcie co najmniej 2-3 propozycje do każdego etapu:

- nabywanie produktu (kupowanie):

.....  
.....  
.....

- pakowanie produktu (np. przy kasie):

.....  
.....  
.....

- rozpakowywanie produktu oraz używanie go:

.....  
.....  
.....