

Karta Pracy- Rodzaje opakowań

Zad.1 Kryteria podziału opakowań. Przeanalizuj schemat, uzupełnij zdanie.

Ze względu na rodzaj materiału, z którego wykonane są opakowania, można podzielić je na:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Źródło schematu: Tomorrow sp. z o.o., licencja: CC BY 3.0.

Zad. 2 Funkcje opakowań.



Opakowanie to ważny składnik produktu. Powinno zapewnić odpowiednią ochronę, umożliwić przechowywanie towarów, ich transport, sprzedaż oraz jakość konsumpcyjną.

Opisz funkcje opakowania na zdjęciu

.....

.....

Zad. 3 Przeanalizuj wybrane przez nauczyciela materiały służące do wyrobu opakowań, w tym właściwości (*plusy i minusy opakowań*). **Do każdego rodzaju opakowania napisz po trzy przykłady zastosowań.**

Opakowania szklane



- odporność na działanie czynników chemicznych
- przezroczystość
- możliwość barwienia
- niepalność
- brak nasiąkliwości
- łatwe do umycia
- możliwość wielokrotnego użycia
- łatwość recyklingu
- ciemne szkło zabezpiecza produkt przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych



- niewielka odporność mechaniczna
- łatwość skałeczenia odłamkami
- duży ciężar (masa opakowania może być większa od masy towaru)
- wrażliwość na nagłe zmiany temperatur
- zajmują dużo przestrzeni
- nie ulegają rozkładowi w warunkach normalnych

Zastosowanie:

.....



.....

.....

Źródło

schematu: Tomorrow sp. z

o.o., licencja: CC BY 3.0.

opakowanie drewniane	plusy	minusy
 <p>Zastosowanie</p>	małe przewodnictwo ciepłne i elektryczne	często mała wytrzymałość mechaniczna
	łatwo zagospodarować odpady	palne
	możliwość wielokrotnego użytku	niekiedy wydzielają zapach żywicy
	nieznacznie przepuszczają powietrze	łatwo chłoną wilgoć i zapachy
opakowanie metalowe	plusy	minusy
 <p>Zastosowanie</p>	duża odporność na działanie czynników biologicznych	są ciężkie (wyjątek opakowania aluminiowe)
	duża wytrzymałość mechaniczna	podatne na korozję
	możliwość recyklingu	możliwość przenikania szkodliwych metali do produktu
	szczelność	duże przewodnictwo elektryczne i ciepłne
	można je łatwo formować	
opakowanie z tworzyw sztucznych	plusy	minusy
 <p>Zastosowanie</p>	niewielka masa w porównaniu z innymi opakowaniami	niewielka odporność na ogrzanie
	duża odporność mechaniczna i chemiczna	możliwość przenikania szkodliwych substancji z opakowania do produktu
	niska cena	trudności zagospodarowania odpadów
	przezroczystość	
	nie przepuszcza gazów, zapachów	

Opakowania papierowe



- + są lekkie
- + po złożeniu zajmują mało miejsca
- + możliwość barwienia
- + małe przewodnictwo ciepłe i elektryczne
- + łatwo zagospodarować odpady
- + tanie w produkcji
- + łatwo wykonywać na nich nadruki

- mała wytrzymałość mechaniczna
- duża nasiąkliwość
- możliwość przebarwień
- są palne

Źródło schematu: Tomorrow sp. z o.o., licencja: CC BY 3.0.

Zastosowanie.....,.....,.....

Opakowania z tkaniny



- + niewielki ciężar w porównaniu z innymi opakowaniami
- + duża zdolność do przepuszczania powietrza
- + można je wielokrotnie używać
- + możliwość recyklingu

- niewielka wytrzymałość mechaniczna
- mała odporność na działanie czynników biologicznych
- są palne
- łatwość zabrudzeń
- podatność na przenikanie zanieczyszczeń z zewnątrz

Źródło schematu: Tomorrow sp. z o.o., licencja: CC BY 3.0.

Zastosowanie.....,.....,.....

Dla chętnych! Pogłębiaj wiedzę na platformie edukacyjnej Ministerstwa Edukacji Narodowej <https://epodreczniki.pl/a/trendy-rozwojowe-w-produkcji-opakowan/DyzIAuJTh>