



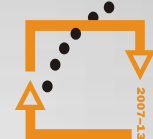
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Střední škola obchodu,
služeb a podnikání
a Vyšší odborná škola

Kněžskodvorská 33/A, 370 04 České Budějovice

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Ing. Jana Lipánová
Datum vytvoření: 14.04.2013
Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_17_S3

Ročník: III. **Suroviny**

**Vzdělávací oblast: Odborné vzdělávání, Technická a technologická
příprava**

Vzdělávací obor: Cukrář - Suroviny
Tematický okruh: Obalové materiály
Téma: Obaly

Metodický list/anotace:

**Prezentace je určena pro učební obor cukrář a slouží k výkladu učiva
na téma obaly, funkce obalů a dělení obalů**

OBALY



Obr. 1

ZÁKLADNÍ FUNKCE OBALŮ

☐ Ochranná

ochrana výrobků před vnějšími vlivy (před vlhkostí, světlem, nečistotami, mechanickým poškozením, škůdci aj.)

stupeň ochrany závisí na druhu obalu a obalového materiálu

obal přispívá k prodloužení trvanlivosti výrobku

☐ Manipulační

vhodný tvar a velikost obalu umožňuje manipulaci s výrobkem, skladování, transport aj.

☐ Informační

na obale (etiketě) jsou uvedeny informace pro spotřebitele (druh potravin, množství, datum použitelnosti nebo minimální trvanlivosti, složení potravin, skladování, výrobce aj.)

Druhy obalů dle účelu použití

SPOTŘEBITELSKÉ OBALY

láhve, plechovky, sáčky, sklenice, tuby aj.



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



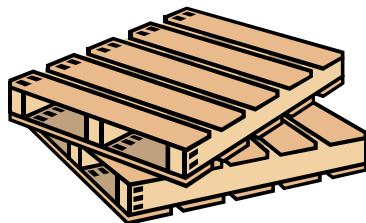
Obr. 5

PŘEPRAVNÍ OBALY

plastové přepravky, sudy, přepravní krabice z lepenek, pytle, palety aj.



Obr. 6



Obr. 7

SKUPINOVÉ OBALY

krabice a skládačky z lepenek, smrštitelnou fólií obalená skupina spotřebitelských obalů např. sklenic, lahví aj.



Obr. 8

Druhy obalů dle obalového materiálu

Skleněné obaly

konzervové sklenice, nápojové láhve, demižony, zásobní láhve ...

Papírové obaly

sáčky, pytle, krabice, tácky ...

Kovové obaly

konzervové a nápojové plechovky, hliníková fólie, hliníkové tuby, sudy ...

Plastové obaly

láhve, kelímky, tácky, sáčky, přepravky ...

Obaly z tkanin

jutové pytle ...

Dřevěné obaly

palety, bedny, sudy, krabice, ...

VRATNÉ OBALY

některé skleněné láhve,
přepravky, sudy



Obr. 9



Obr. 10

NEVRATNÉ OBALY

kartony, plastové láhve,
plechovky, konzervové
sklenice, sáčky, tuby aj.



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13



Obr. 14

Požadavky na obaly potravinářských výrobků

Úkol: Posudte, jaké požadavky bude mít na obal spotřebitel, jaké požadavky bude mít výrobce balených potravin a jaké obchodní společnost. Požadavky vyberte z nabídky, popř. doplňte další.

snadná uchopitelnost, snadné otevírání,
možnost opětovného uzavření

estetické působení obalu

čitelné informace na obalu

vhodný tvar a rozměry pro skladování a
přepravu

čárový kód na obalu

vhodnost obalu pro technologické
zpracování výrobku (např.
sterilovatelnost)

více velikostí balení od jednoho druhu
potravin

možnost mechanizace balení

Použité zdroje, citace a odkazy

KADLEC, Pavel a kol. *Technologie potravin I*. Praha: Vysoká škola chemicko - technologická v Praze, 2002, ISBN 80-7080-509-9.

Obr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Foto autor

Obr. 7 MS Office, Verze: 14.0.6129.5000 (64bitová verze).