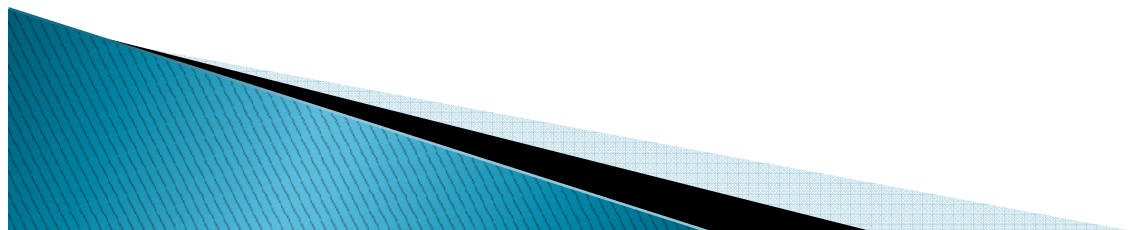


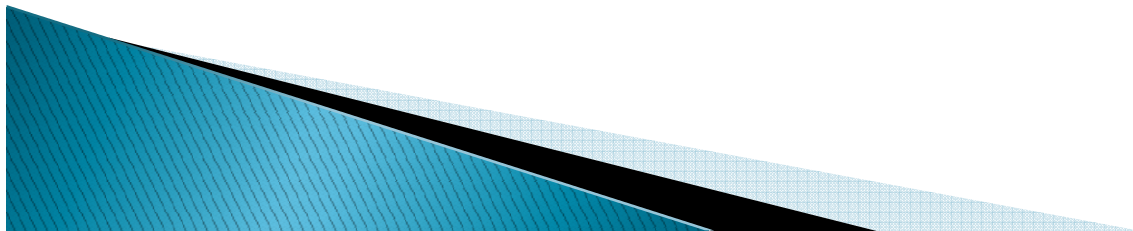
Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	V/2
Datum vytvoření:	6. 3. 2013
Autor:	Mgr. Helena Válková
Určeno pro předmět:	Zbožiznalství
Tematická oblast:	Potravinářské zboží
Obor vzdělání:	Prodavač (66-51-H/01) 1. ročník
Název výukového materiálu:	Škrobárenské výrobky II. – učební materiál s úkoly. Materiál vytvořen v souladu se ŠVP příslušného oboru vzdělání.
Popis využití:	Výukový materiál s úkoly pro žáky byl vytvořen pomocí programu PowerPoint a bude prezentován žákům prostřednictvím interaktivní tabule. Závěrem diskusní otázky k procvičení.
Čas:	20 minut



Škrobárenské výrobky

- ▶ **Obsah:**
- ▶ **Tržní druhy škrobů**
- ▶ **Oblasti použití škrobů**
- ▶ **Skladování škrobárenských výrobků**
- ▶ **Opakování**

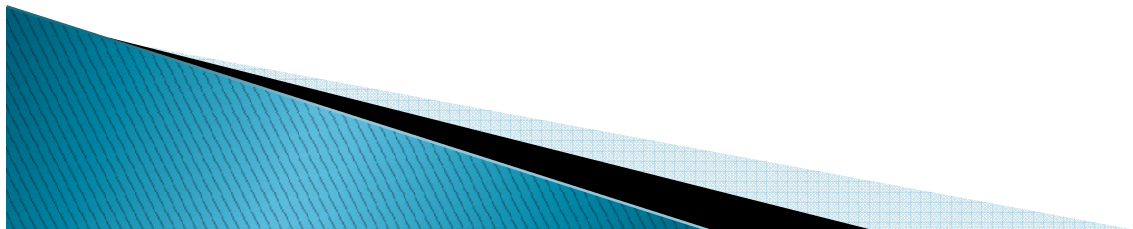


Tržní druhy škrobů

Tržní druhy škrobů:

Jedlé škroby

- bramborový – Solamyl, Naturamyl
- kukuřičný – Maizena
- pšeničný - Tricena

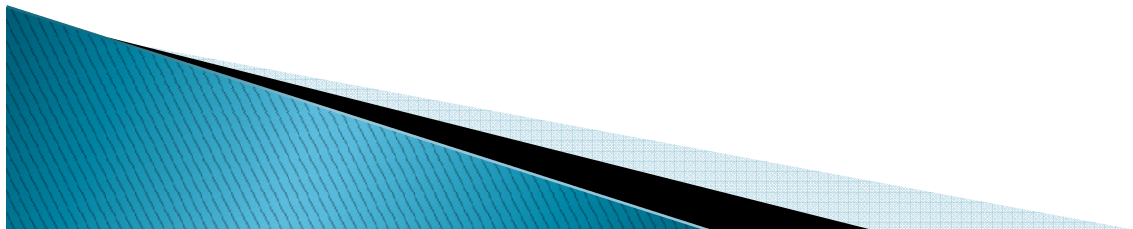


Tržní druhy škrobů

Tržní druhy škrobů

Pudinkové prášky

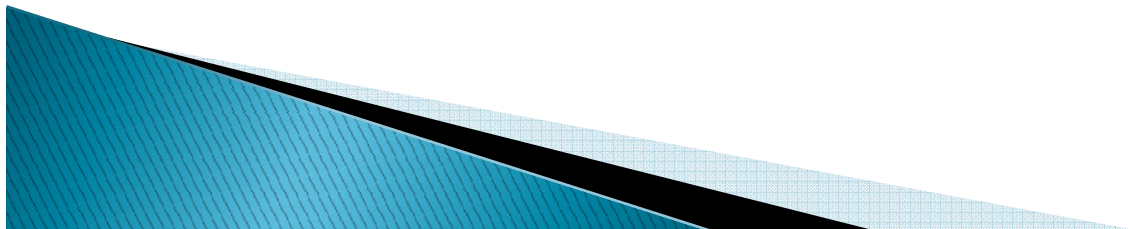
- Běžné pudinky s různými příchutěmi (Amyl)
- Pudinkové prášky bez vaření (Dr. Oetker)
- Mléčné pudinky – zavařují se do vody (Laktamyl)



Oblasti použití škrobu

Potravinářský průmysl

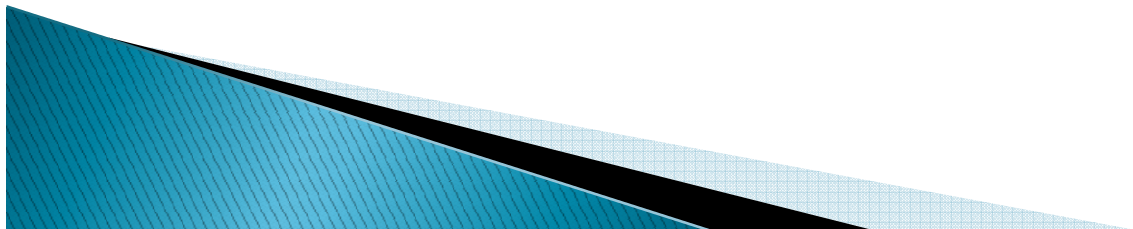
- Dětské potraviny
- Dietetika nebo dietní potraviny
- Mouka a moučné směsi
- Škrobový pudinkový prášek
- Studené dezerty a dezertní krémy
- Výroba prášku do pečiva
- Jemné pečivo - keksy



Oblasti použití škrobů

Potravinářský průmysl

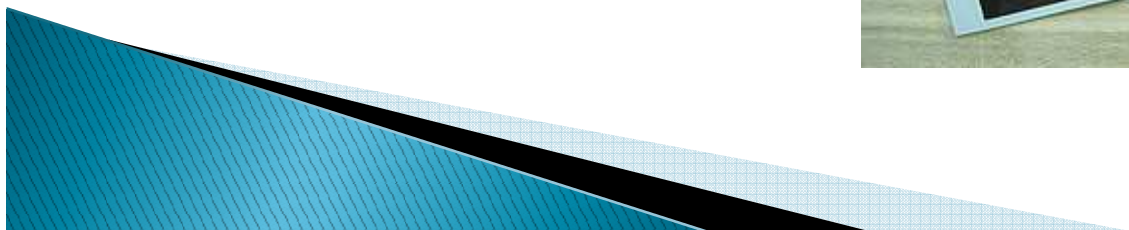
- Výroba hroznového cukru
- Zahušťovadlo instantních polévek a omáček
- Výroba cukrovinek
- Výroba škrobového sirupu (glukózový sirup)



Oblasti použití škrobů

Papírenský průmysl

- Úprava papírové masy
- Lepení papíru
- Povrchová úprava papíru
- Lepení lepenky, podlah, etiket
- Výroba lepidla
- Výroba obálek
- Známky



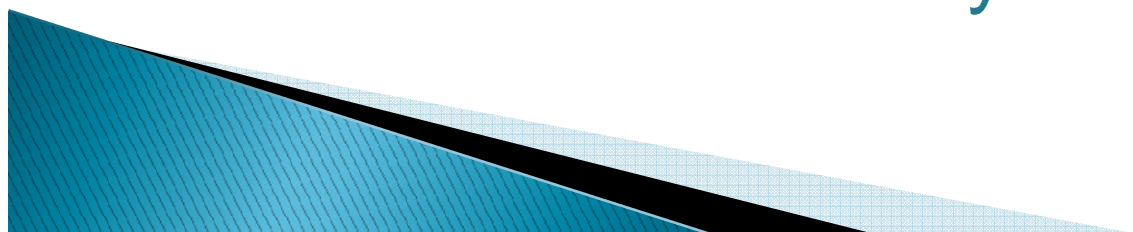
Oblasti použití škrobů

Textilní průmysl

- Apretury
- Komprese tisku
- Škroby na prádlo (rýžový)

Různé další účely

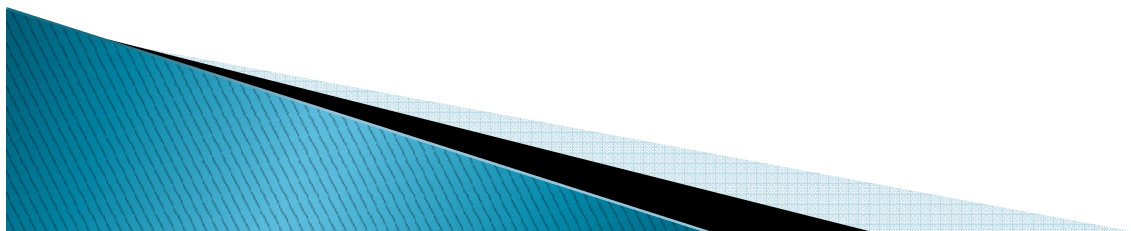
- Základ pro tabletky
- Farmaceutické a kosmetické pudry
- Ředidla a hlavní látky u sprejů



Oblasti použití škrobů

Různé další účely

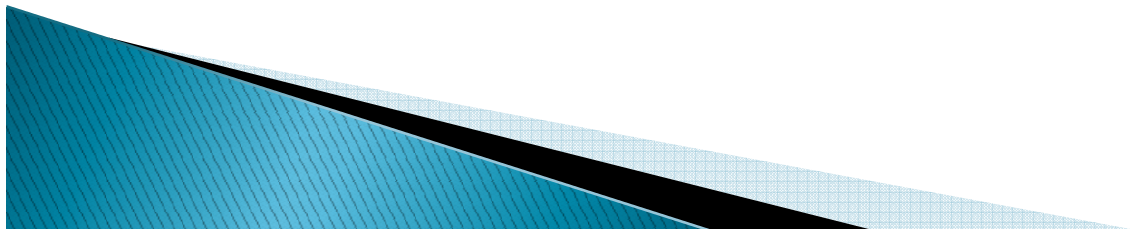
- Výroba sorbitu a vitamínu C
- Pomocný prostředek při výrobě instantních výrobků (kakao, nápoje)
- Lepidlo na tapety
- Malířský klič
- Pojivo na brikety



Oblasti použití škrobů

Vedlejší produkty při výrobě škrobu

- Výroba bramborového škrobu:
 - vedlejší produkt (suchá drť) – je hodnotné a levné krmivo
- Výroba kukuřičného škrobu:
 - kukuřičný lepek – krmivářský průmysl
 - jaderné kukuřičné krmivo - otruby
 - kukuřičné klíčky – kukuřičný olej

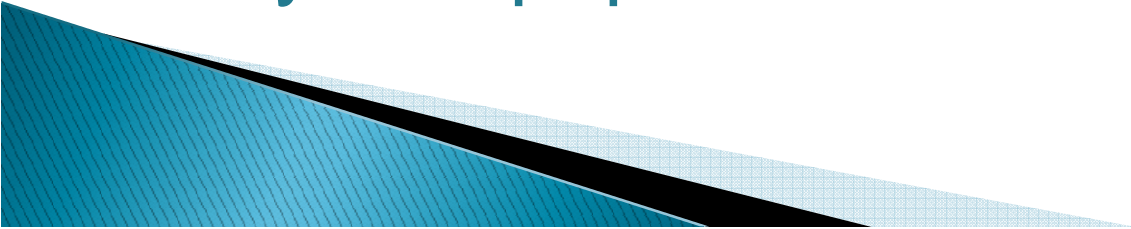


Oblasti použití škrobů

Dextriny

- obsaženy v chlebové kůrce, v sucharech
- stravitelnější než škrob
- použití v dětské a dietní stravě
- vznikají v jíšce, zbarví ji dohněda

Celulóza

- hlavní složka buničiny
 - výroba papíru a textilních vláken
- 

Oblasti použití škrobů

Inulin

- slouží k výrobě ovocného cukru

Pektiny

- ve studené vodě nerozpustné
- v teplé vodě vytvářejí želé
- využití – želírovací prostředky



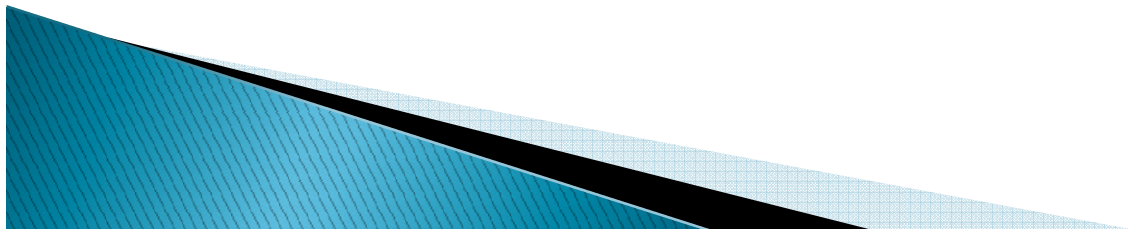
Glykogen

- zásobní látka ve všech živočišných buňkách

Skladování škrobů

Škrobářenské výrobky skladujeme:

- suché, chladné, čisté místnosti
- temné a dobře větratelné místnosti
- dodržujeme dovolené sousedství:
 - a) chráníme před pronikavě páchnoucími látkami
 - b) pudinky mohou svým aromatem narušit ostatní potraviny



Opakování - diskuze

1. Kterými výrobky jsou škroby zastoupeny na našem trhu?
2. Vzpomeňte si, ve kterých dalších odvětvích průmyslu se škroby využívají?
3. Škrobářenské výrobky musíme chránit před vyšší a látkami
4. Aromatizované škroby mohou nepříznivě ovlivnit a některých jiných druhů zboží.



Zdroje

- ▶ KAVINA, J. *Zbožíznalství potravinářského zboží*.
1. vyd. Praha, 1996: NAKLADATELSTVÍ IQ 147. Kapitola 7
- ▶ ANDERLE, P., SCHWARZ, H. *Zbožíznalství. Poživatiny – potraviny, pochutiny*.
České vydání 1995, Správa přípravy učňů Praha. NAKLADATELSTVÍ WAHLBERG
PRAHA. ISBN 80-901-871-4-5. Lidská výživa, str. 50 – 51
- ▶ <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lepenka.JPG#filelinks>
- ▶ http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Briefumschlag_fcm.jpg#filelinks
- ▶ http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Instant_film_photos.jpg#filelinks
- ▶ <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schwarzejohannisbeere.jpg#filelinks>
- ▶ <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cosmetics.JPG#filelinks>

