INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL	
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0763
Název školy	SOUpotravinářské, Jílové u Prahy, Šenflukova 220
Název materiálu	INOVACE_32_SaZ 2-3/02/01/15
Autor	Ing. Eva Hrušková, Ing. Šárka Zahálková
Obor; předmět, ročník	ŠVP cukrář-cukrovinkář; Stroje a zařízení; 2. a 3.ročník
Tematická oblast	Stroje a zařízení pro cukrářkou a cukrovinkářskou výrobu
Tematický okruh	Stroje a zařízení pro výrobu zmrzliny, 3.ročník
Datum tvorby	27.11.2013
anotace	Výklad nové látky
Metodický pokyn	Prezentace je určena jako výklad do hodiny a k samostudiu žáků. Možnost využití: promítání ve třídě při výkladu na interaktivní

Stroje a zařízení pro výrobu zmrzliny

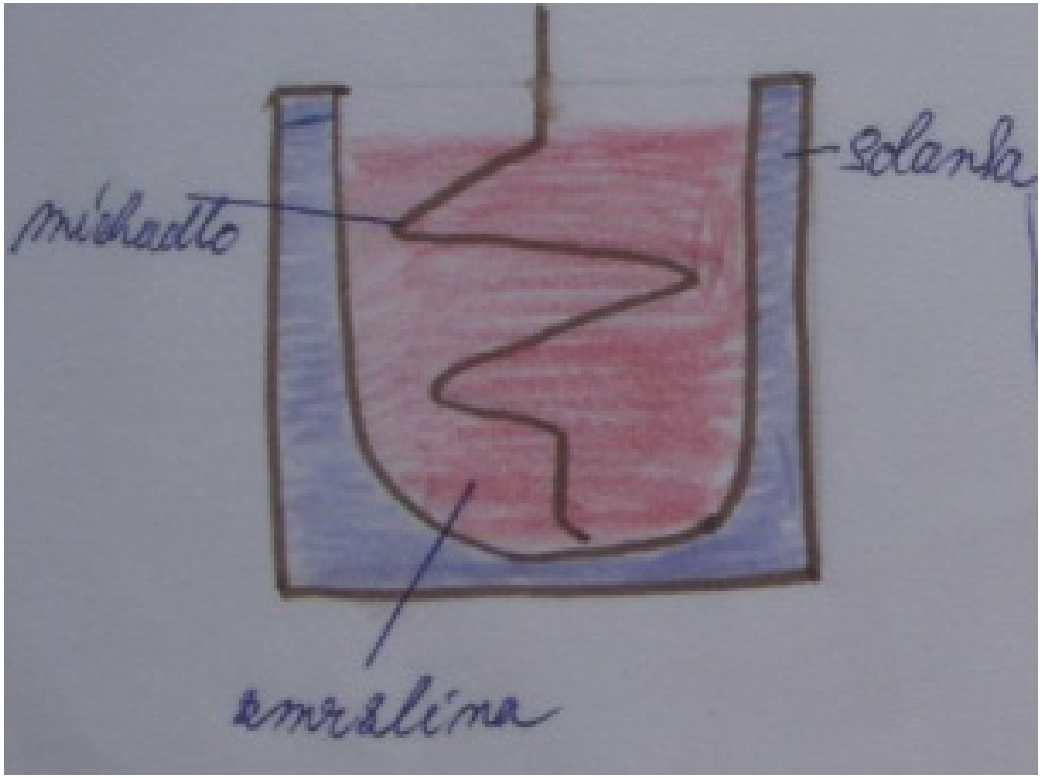
Výroba vařené zmrzliny

Má 3 fáze:

1. Vaření zmrzlinové směsi
2. Ochlazování tekuté zmrzliny
3. Zmrazování tekuté zmrzliny

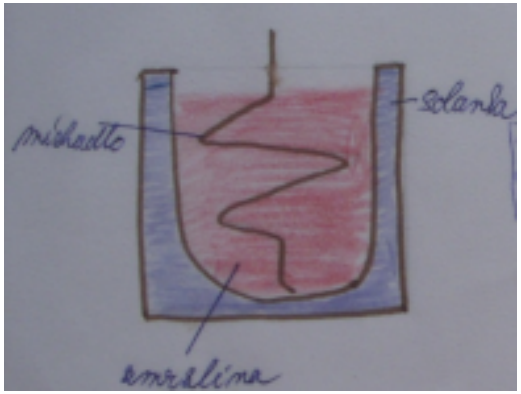
1. Vaření zmrzlinové směsi

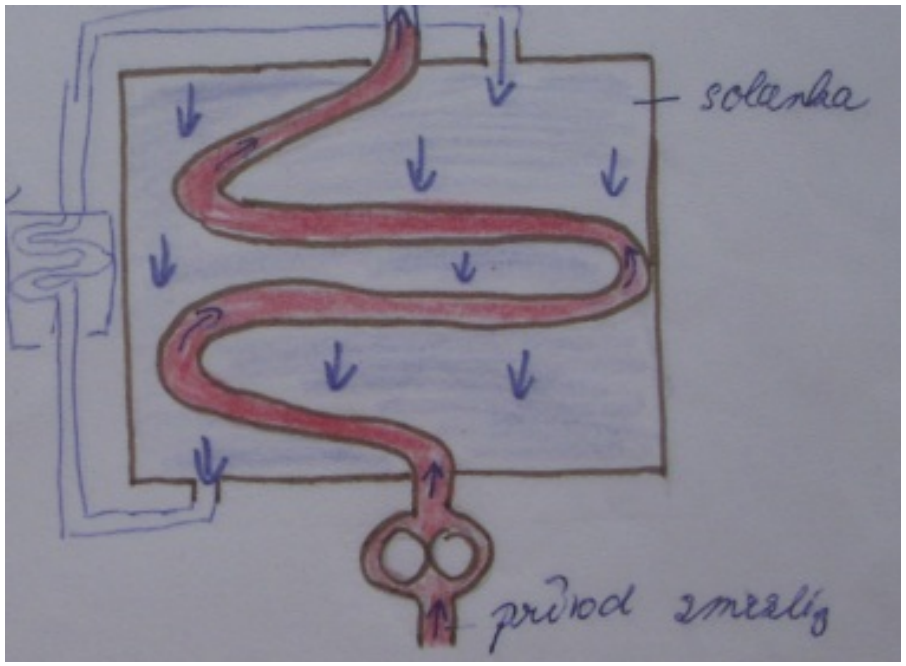
- Varné duplikátorové kotle



2. Ochlazování tekuté zmrzliny

- Přímo v duplikátorových kotlích (místo páry se do pláště přivede solanka)
- V chladičích – zmrzlina prochází trubkami a proti ní stéká solanka, která zmrzlinu ochlazuje



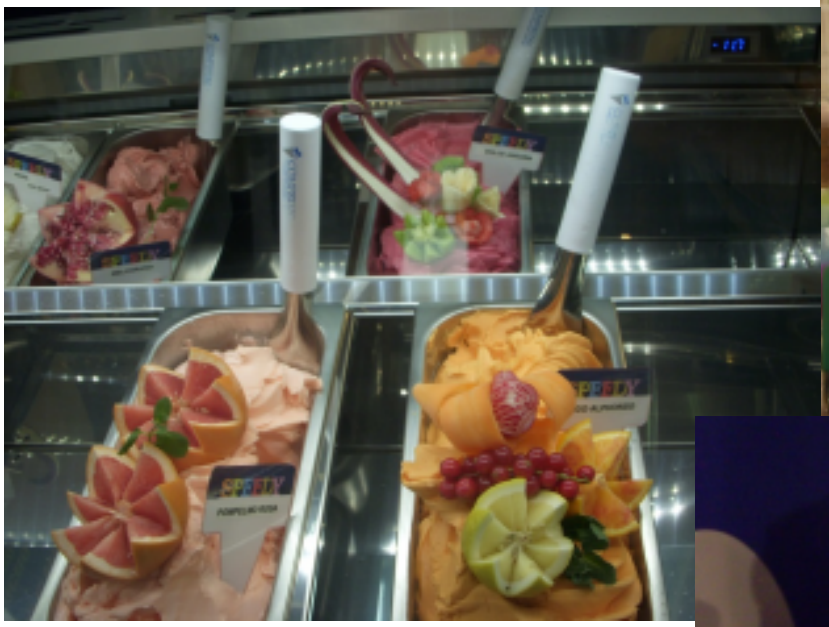


3. Zmrazování tekuté zmrzliny

- Doma – ve dvou kotlích – do většího kotlíku nasypeme led se solí, menší kotlík s uvařenou zmrzlinou do něj vložíme a hmotu promícháváme až zmrzne.
- V duplikátorových kotlích pomocí solanky – náročné na míchání.
- V lince na zmražení zmrzliny, kdy je zmrzlina protlačována trubkami a chlazena chladiči se solankou, které vedou kolem trubek.

Připravené zmrzliny se prodávají:

- kopečkové



BionX

Na tyčce

Zdroje

- V.DOLEŽAL, F.KADLEC. Stroje a zařízení pro učební obor Cukrář, Cukrářka. Vydání první. Informatorium, spol. s r.o. , na Topolce 10, 140 00 Praha 4, v roce 1997 jako svou 140.publikaci
- KOLEKTIV PRACOVNÍKŮ OBOROVÉHO PODNIKU ČOKOLÁDOVNY. Stroje a zařízení I a II, učební texty pro obor 06193-2 Cukrovinkář. Vydavatel Čokoládovny, o.p., Praha 4 – Modřany. Schváleno MŠMT ČSR dne 10.12.1984 pod číslem jednacím I: 4099/84-120/122 a II: 4100/84-120/122.
- Soukromé zdroje autora
- Zdroje obrázků – vlastní fotografie