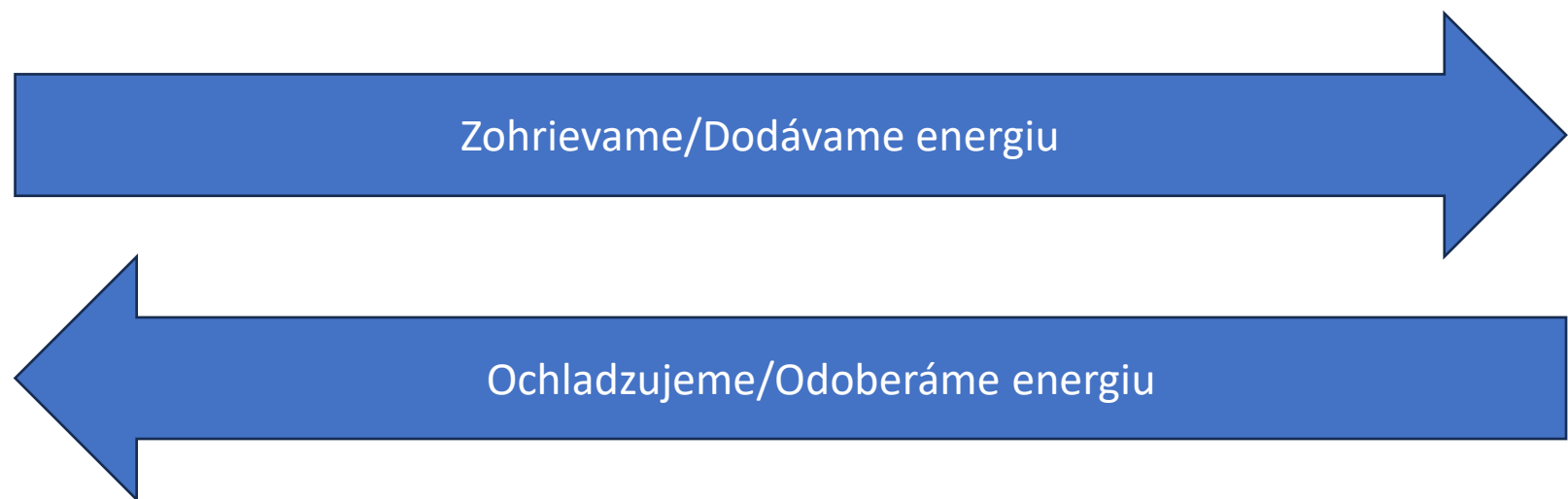


Topenie Tuhnutie

Skupenstvo	Tuhé	Kvapalné	Plynné
Tuhé	x	Topenie	?
Kvapalné	Tuhnutie	x	Vyparovanie/Var
Plynné	?	Kondenzácia	x

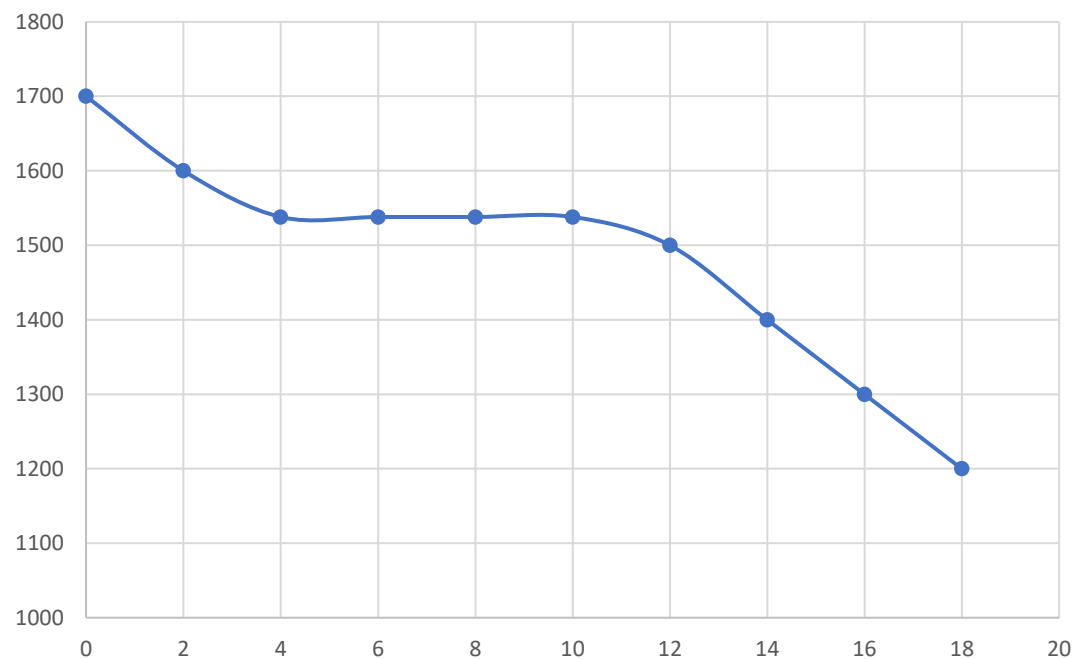


Topenie a tuhnutie kryštalických látok

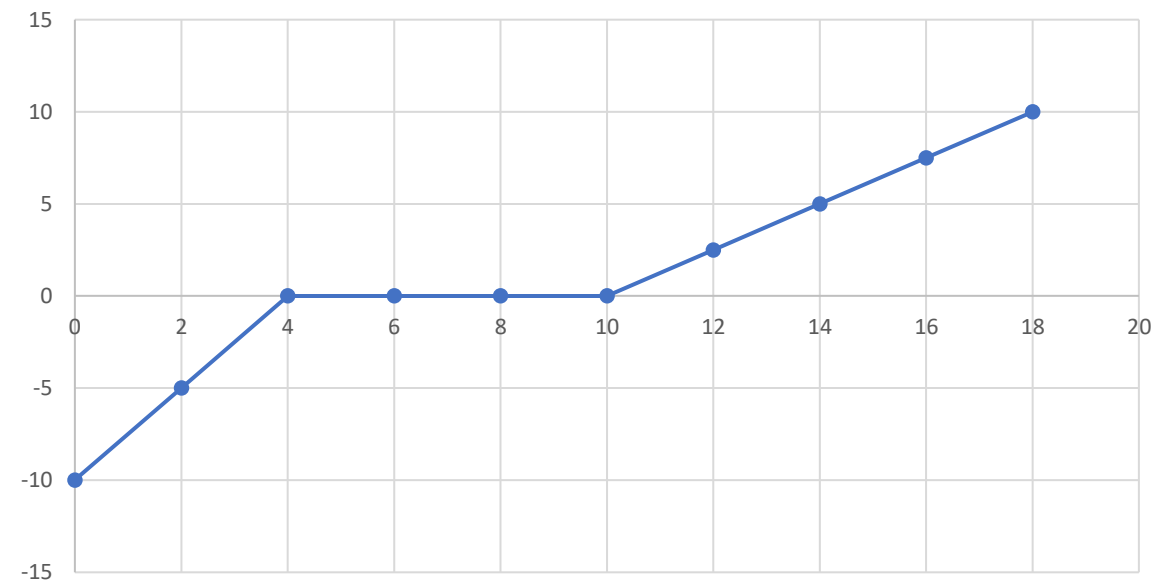
- Topenie: Zmena skupenstva látky z tuhého na kvapalné
- Tuhnutie: Zmena skupenstva látky z kvapalného na tuhé
- Teplota pri ktorej sa kryštalická látka topí sa nazýva teplota topenia
 - Teplota topenia závisí
 - Od druhu látky
 - Od tlaku pôsobiaceho na tuhé teleso
- Teplota topenia = teplota tuhnutia
- Pri topení tuhá **kryštalická** látka teplo prijíma, ale jej teplota sa **nemení**
- Pri tuhnutí kvapalná látka teplo odovzdáva, ale jej teplota sa **nemení**

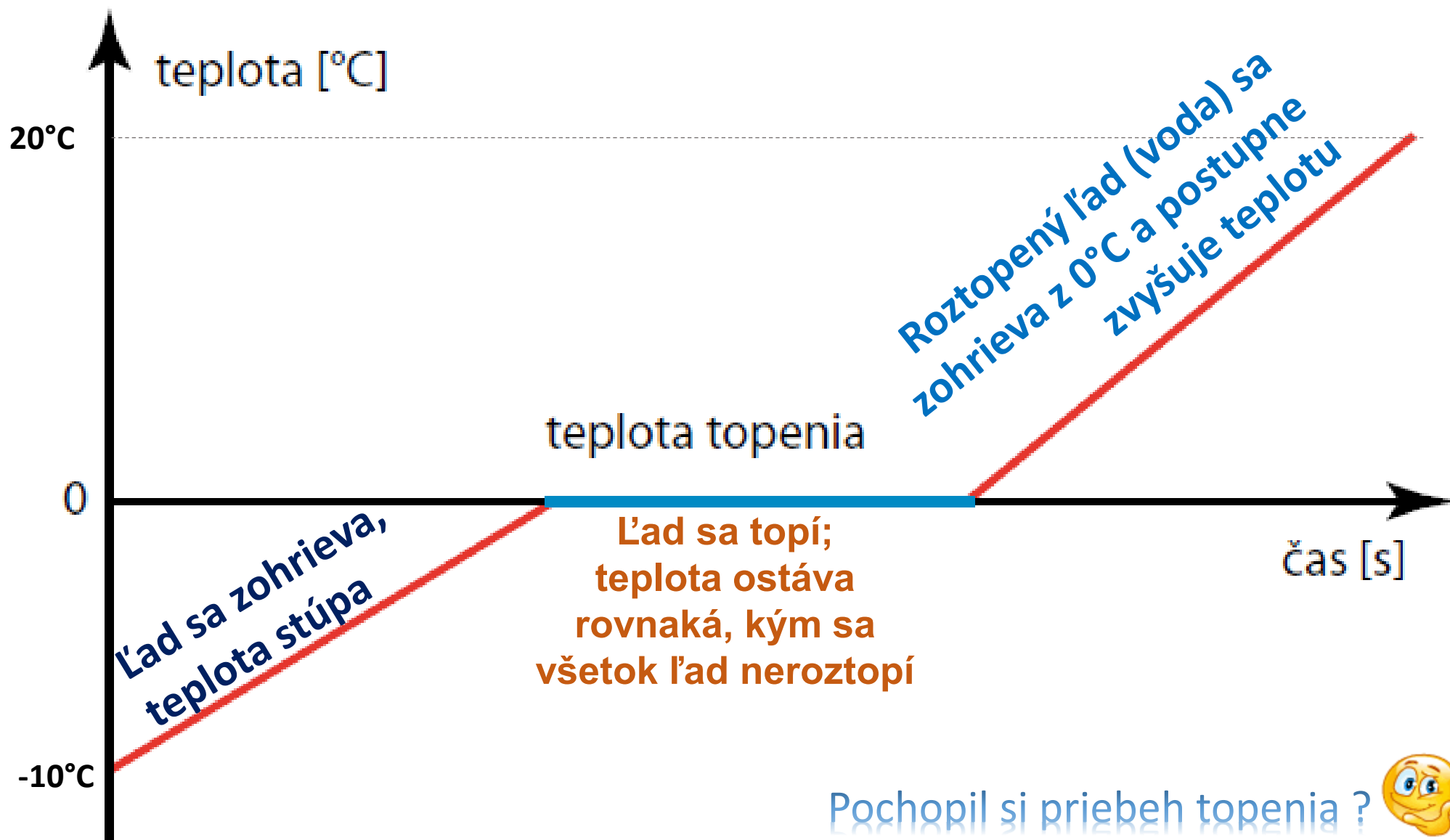
Topenie a tuhnutie kryštalických látok

Tuhnutie železa



Topenie ľadu



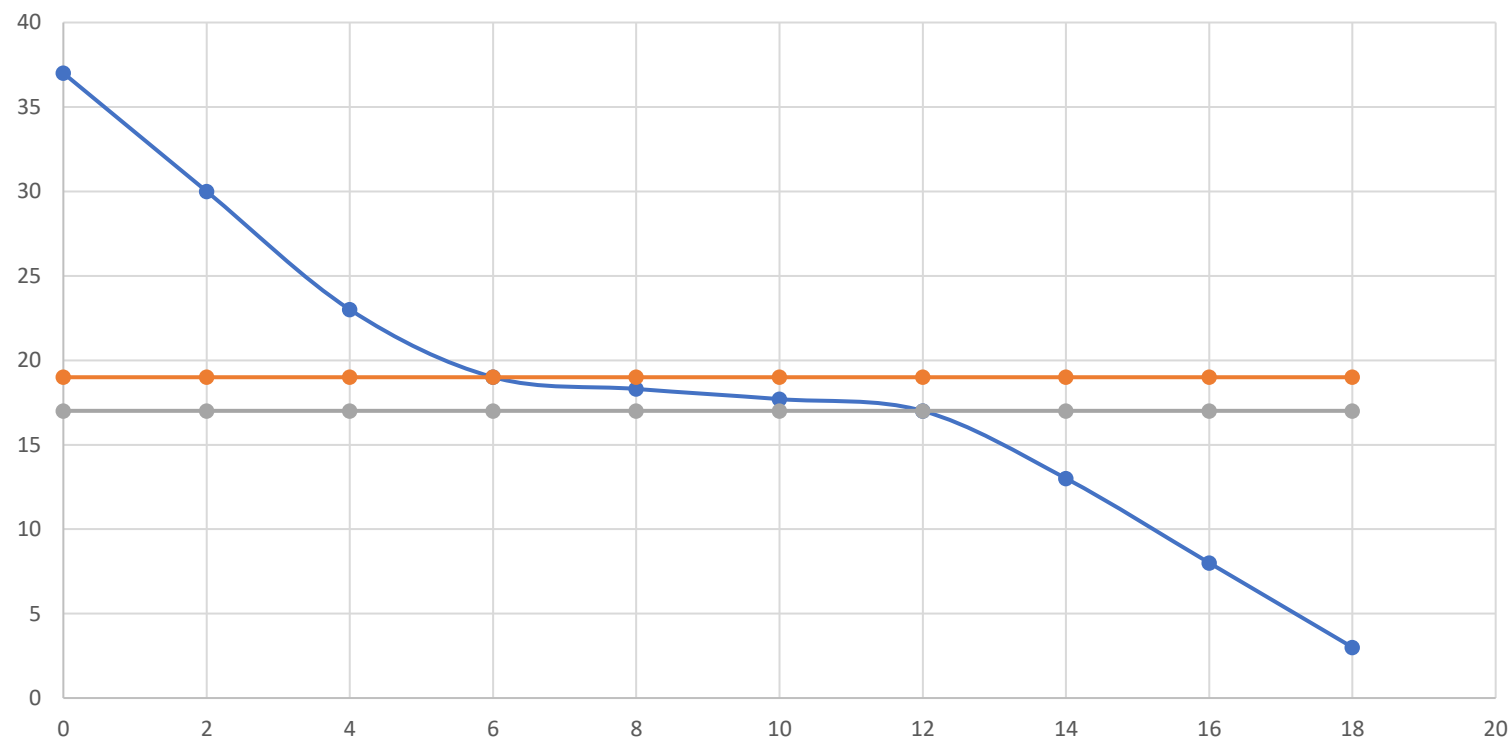


Topenie a tuhnutie amorfnych látok

- Topenie: Zmena skupenstva látky z tuhého na kvapalné
- Tuhnutie: Zmena skupenstva látky z kvapalného na tuhé
- Teploty pri ktorých sa amorfná látka topí sa nazývajú **teplotný interval**
- Pri **topení** tuhá **amorfná** látka teplo prijíma, a jej teplota sa **zvyšuje**
- Pri **tuhnutí** kvapalná látka teplo odovzdáva, a jej teplota sa **znižuje**

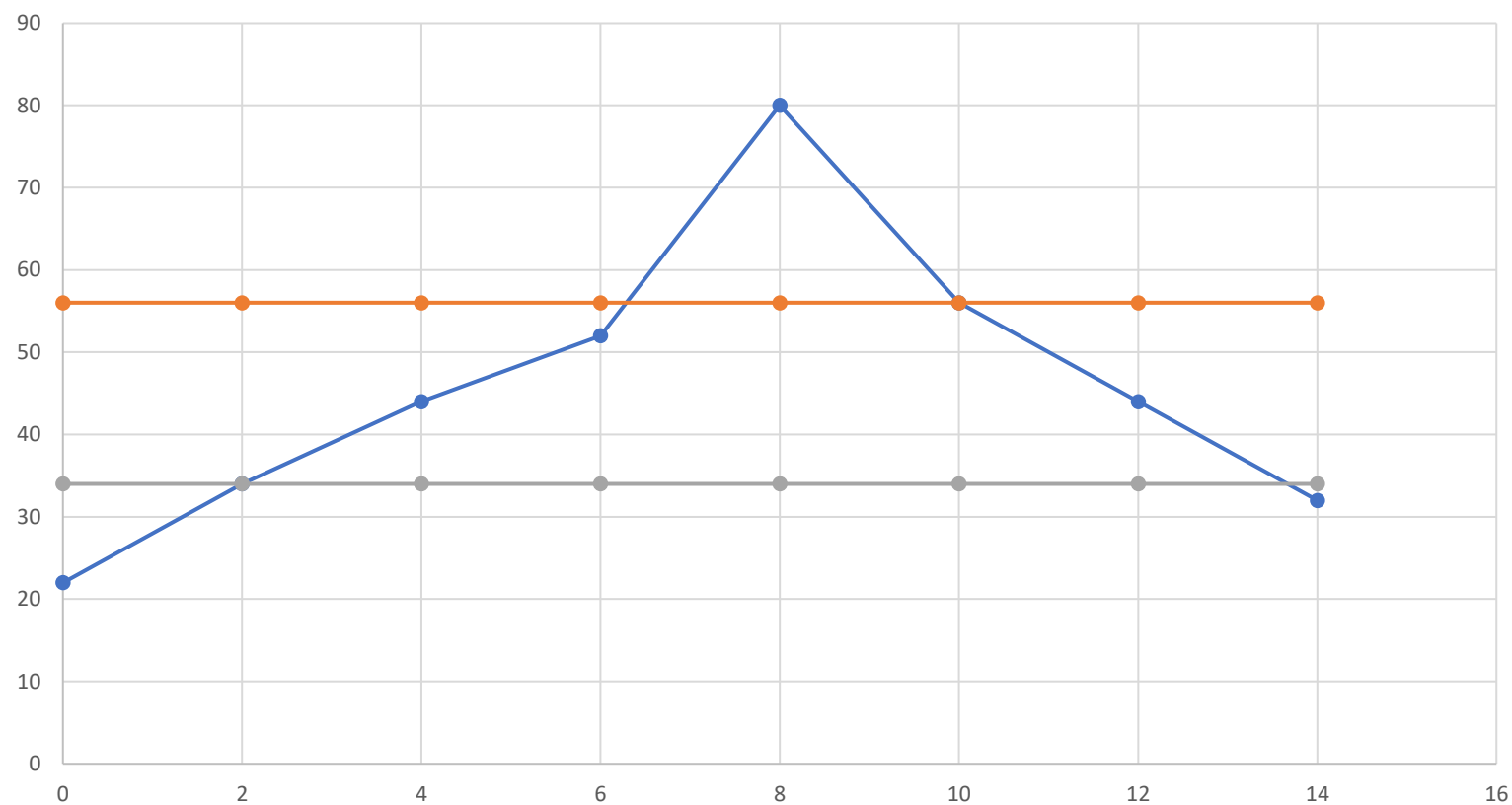
Topenie a tuhnutie amorfnych látok

Tuhnutie Butylstearátu

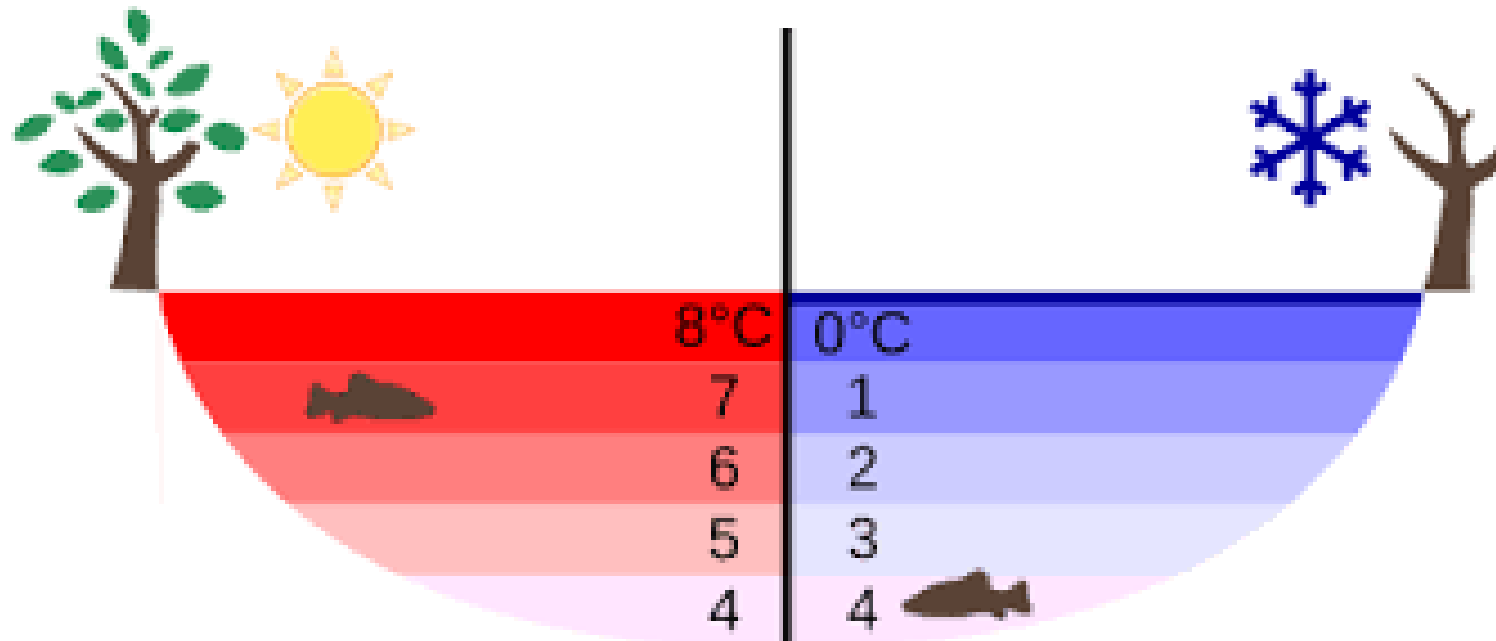


Topenie a tuhnutie amorfných látok

Topenie a tuhnutie Parafínu



Anomália vody



Voda má najväčšiu hustotu pri 4°C a nie pri teplote topenia.
Voda s teplotou 4°C klesá ku dnu.

QR code

