

Teplota a teplota – pracovní list

VIII. třída

Jméno žáka

Datum:

Body celkem:

Známka:

1. Vyber z tohoto seznamu správné odpovědi a doplň je:

<i>látka taje</i>	<i>měrná tepelná kapacita látky</i>	<i>teplota se nemění</i>	<i>pokojeová teplota</i>
<i>mění se v plyn</i>	<i>měrné skupenské teplo varu</i>	<i>klesá teplota</i>	<i>teplota varu</i>
<i>kapalina tuhne</i>	<i>měrné skupenské teplo tání</i>	<i>roste teplota</i>	<i>teplota tání</i>

- a) Teplota, při níž se vyskytuje látka současně v kapalném a plynném stavu, se nazývá
- b) Ohříváme-li led, roste nám teplota, dokud led nedosáhne 0°C. Co se stane pak, jestliže dál teplo dodáváme? Teplota, skupenství.....
- c) Množství tepla, které se spotřebuje na přeměnu 1 kg látky z pevného skupenství na kapalně se nazývá.....
- d) Teplota, při níž se vyskytuje látka současně v pevném a kapalném stavu se nazývá
- e) Teplo, které se uvolní při chladnutí 1 kg látky o 1°C najdeme v tabulkách ja ko
- f) Množství tepla, které musíme odebrat 1 kg látky, aby se tato látka z kapaliny stala pevnou látkou, najdeme v tabulkách v kolonce.....
- g) Jestliže ledu o teplotě -2 °C odebíráme teplo, pak teplota, skupenství

2. Doplň, jaká skupenství budou mít látky při zadaných hodnotách:

Látka	teplota	skupenství	Látka	teplota	skupenství
voda	+103°C		dusík	-220°C	
voda	+20°C		dusík	-198°C	
olovo	+120°C		rtuť	-40°C	
olovo	+330°C		měď	-20°C	

3. Hledej v tabulkách a vypočítej:

- a) O kolik stupňů musíme ohřát vodu o teplotě 5°C, aby se začala vařit?.....
- b) O kolik stupňů musíme ochladit vzduch 20°C teplý, aby začal zkapalňovat?.....
- c) O kolik stupňů musíme ohřát 45 kg hliníku o teplotě 6°C, aby začal tát?
- d) O kolik stupňů musíme ohřát led o teplotě -26°C, aby začal tát?.....
- e) Kolik tepla musíme odebrat 2kg vody o teplotě 0°C, aby se všechna změnila v led o téže teplotě?.....
- f) Kolik tepla vydá 1 kg cínu o teplotě 230°C při chladnutí na 20°C?