

ZMĚNY SKUPENSTVÍ^{PK}

Doplň text:

Tání je změna skupenství na Probíhá při

Tání závisí na a na

TEPLOTĚ TÁNÍ

DRUHU LÁTKY

TLAKU

KAPALNÉ

PEVNÉHO

Vyhledej v tabulkách (případně na internetu) teploty tání následujících látek a zapiš je do tabulky, u hodnot tání nad 800 °C použij písmena k doplnění tajenky.

LÁTKA		TEPLOTA TÁNÍ
cín	K	
železo	T	
zinek	G	
olovo	H	
hliník	S	
stříbro	A	
zlato	N	
platina	I	

1064°C

1768°C

420°C

232°C

658°C

327°C

1535°C

962°C

Která látka z uvedené tabulky
taje při **nejnižší** teplotě tání?

Která látka z uvedené tabulky
taje při **nejvyšší** teplotě tání?

tajenka:

Doplň text:

Tuhnutí je změna skupenství na Probíhá při
..... Teplota tuhnutí je pro pevné krystalické látky jako teplota
tání. Tuhnutí závisí na a

PEVNÉ

KAPALNÉHO

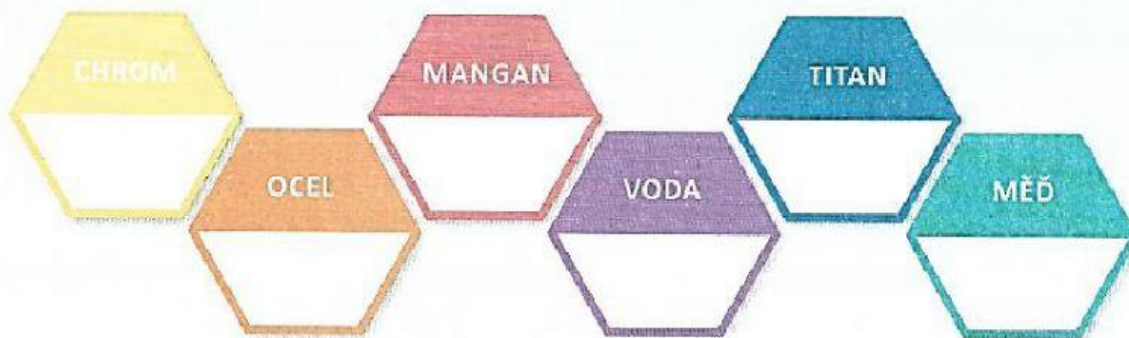
DRUHU LÁTKY

TLAKU

TEPLOTĚ TUHNUTÍ

STEJNÁ

Vyhledej v tabulkách (případně na internetu) teploty tuhnutí následujících látek a zapiš je do políček:



1907°C

1083°C

0°C

1350°C

1246°C

1668°C

Hodnotu měrného skupenského tepla tání a tuhnutí najdi v tabulkách na internetu a vyznač správnou hodnotu v tabulce.

	I.	II.	III.	IV.
mosaz	159 kJ/kg	210 kJ/kg	101 kJ/kg	680 kJ/kg
hliník	400 kJ/kg	445 kJ/kg	300 kJ/kg	100 kJ/kg
železo	160 kJ/kg	289 kJ/kg	1020 kJ/kg	430 kJ/kg
olovo	60 kJ/kg	23 kJ/kg	37 kJ/kg	215 kJ/kg
měď	444 kJ/kg	608 kJ/kg	204 kJ/kg	174 kJ/kg
led	967 kJ/kg	417 kJ/kg	300 kJ/kg	334 kJ/kg

Doplň text:

Var je změna skupenství na Probíhá až při

Var závisí na a na

TLAKU

DRUHU LÁTKY

PLYNNÉ

KAPALNÉHO

TEPLOTĚ VARU

VYBER PRAVDIVÝ VÝROK

- a Různé kapaliny se za stejných podmínek vypařují různě rychle.
- b Různé kapaliny se za stejných podmínek vypařují stejně rychle.
- c Stejně kapaliny se za stejných podmínek vypařují různě rychle.
- d Stejně kapaliny se za různých podmínek vypařují stejně rychle.

Doplň text.

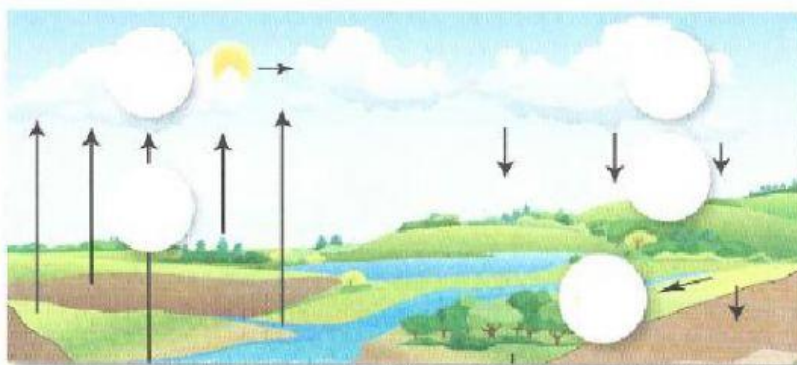
Vypařování je změna skupenství na Kapalina se vypařuje na svém při teplotě. Rychlost vypařování kapaliny závisí na, na obsahu kapaliny a na odstraňování par nad povrchem kapaliny, např. Při vypařování odebírá kapalina ze svého okolí.

TEPLOTĚ **TEPLO** **KAŽDÉ** **POVRCHU**

VĚTREM **KAPALNÉHO** **PLYNNÉ** **POVRCHU**

Do obrázku doplň čísla tak, jak k vypařování dochází v přírodě.

- 1 vypařování
- 2 kondenzace
- 3 srážky
- 4 déšť
- 5 voda



Doplň text.

Kapalnění je změna skupenství z na

Doplň správnou změnu skupenství:

- a) Probíhá jen na povrchu, ale při každé teplotě.
- b) Děj probíhá nejvíce na povrchu kapaliny, a to při teplotě varu.

VYPAŘOVÁNÍ **VAR**

Pojmenuj úkaz na obrázku a vyber z možností, jak tento úkaz vzniká:

Kapalněním vodní páry a usazováním na předmětech.

Desublimací. Namrzáním páry na chladném předmětu.

Zkapalněním a rozptýlením drobných kapiček.



Název jevu:

Vznik:



Název jevu:

Vznik:



Název jevu:

Vznik:

Doplň text.

SUBLIMACE

je změna skupenství na skupenství

DESUBLIMACE

je změna skupenství na skupenství

PLYNNÉ

PEVNÉHO

PLYNNÉHO

PEVNÉ

Podtrhni pojmy, které souvisejí se změnou skupenství, při kterých se mění plyn na kapalinu:

sníh

mlha

kroupy

vyprchání ředidla z plechovky od barvy

tavení železa

rosení oken

děšť

náledí na vozovce