

 <small>INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ</small>	<p style="text-align: center;">OP VK 1. 4. – dotace č. 3937/21/7.1.4/2011  Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov</p>
<b>Jméno</b>	Ing. Mgr. Hana Šťastná
<b>Číslo klíčové aktivity a název materiálu</b>	<i>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT  PL – Vypařování a kapalnění</i>
<b>Interní číslo materiálu</b>	<b>VY_32_INOVACE_FY.HS.8.12</b>

## Pracovní list – Vypařování a kapalnění

Při jaké teplotě se vypařují kapaliny?

- vůbec se nevypařují
- při teplotě pod –
- při každé teplotě

Na čem **nezávisí** rychlost vypařování kapaliny?

- na teplotě kapaliny
- na odsávání par
- na objemu kapaliny
- na ploše hladiny

Co platí pro bod varu kapaliny?

- nezávisí na vnějším tlaku
- závisí na vnějším tlaku, s rostoucím tlakem se zvyšuje
- závisí na vnějším tlaku, s rostoucím tlakem se snižuje
- nezávisí na vnějším tlaku, ale na vnější teplotě

Jestliže se sníží teplota vzduchu a vodní páry v něm obsažené, vodní pára zkapalní. Který jev **nesouvisí** s popsaným dějem?

- vznik rosy
- vznik mlhy
- vznik námrazy
- zamlžení skel aut

Jaké teplo se uvolní do okolí, jestliže 200 g páry o teplotě 100 °C zcondenzuje na kapalinu o stejné teplotě? (Měrné skupenské teplo vypařování vody při 100 °C:  $l_v = 2,26 \text{ MJ/kg}$ ).

- 4,52 MJ
- 452 kJ
- 452 MJ
- 45,2 MJ

Ve třech stejných miskách je nalito stejné množství kapaliny. Která se odpaří nejdříve?

- voda
- líh
- aceton

Jakým dějem lze přehřátou páru proměnit v páru sytou?

- zvýšením teploty
- snížením tlaku
- snížením teploty nebo zvýšením tlaku
- přehřátou páru nelze žádným dějem změnit v sytou páru

Kolik tepla odevzdá při kapalnění 3 kg síry?

Kolik tepla přijme 5 kg zinku při přeměně z kapalného na plynné skupenství?