**Závislost bodu varu na tlaku – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol a jeho cílem je se seznámit se závislostí bodu varu na vnějším tlaku.

* [**Závislost bodu varu na vnějším tlaku**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1390-zavislost-bodu-varu-na-vnejsim-tlaku?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika~2-stupen-zs)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1390-zavislost-bodu-varu-na-vnejsim-tlaku?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika~2-stupen-zs)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte větu:**

Vypařování je skupenská přeměna, při níž se kapalina mění na plyn.

1. **Které z uvedených tvrzení je správné?**
   1. Teplota varu není závislá na tlaku.
   2. Teplota varu je závislá na tlaku.
   3. Teplota varu závisí na tlaku pouze u vody, u jiných kapalin je teplota varu nezávislá na tlaku.

1. **Přiřaďte k jednotlivým tlakům teplotu bodu varu vody, při daném tlaku:**

50 kPa 81 °C

10 kPa 44 °C

101,325 kPa 100 °C

500 kPa 152 °C

150 kPa 112 °C

98 kPa 99° C

1. **Na jakém fyzikálním principu funguje Papinův hrnec?**

U tlakového hrnce neuniká pára, tím narůstá tlak v hrnci, proto vzrůstá teplota varu a jídlo se vaří při vyšší teplotě a díky tomu se uvaří dříve.

**Co jsem se touto aktivitou naučil/a:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor:   
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].