

# Rýchlosť vyparovania

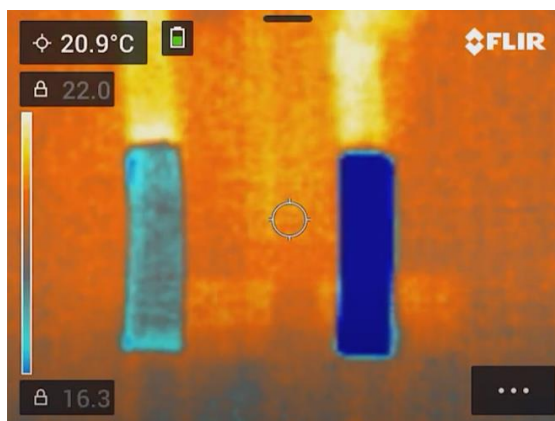
**Úloha:** Zisti, čo vplýva na rýchlosť vyparovania.

1. Pokús sa vysvetliť: Prečo ti je zima, keď vyjdeš z bazéna?

---

---

2. Na obrázku sú znázornené dva pásy špongiovej utierky, ktoré boli namočené jeden do liehu a druhý do vody izbovej teploty.



- a) Vyslov hypotézu, ktorú z týchto dvoch kvapalín budeme na termokamere vidieť zafarbovať sa na tmavomodro.

---

---

3. Pozri si video „Voda a lieh“ (prístup cez QR kód) a zaznamenaj svoje pozorovania. Doplň vety.



SCAN ME

- Na tmavomodro sa skôr zafarbil pásik špongiovej utierky namočený do \_\_\_\_\_. Je to spôsobené tým, že \_\_\_\_\_ sa vyparuje rýchlejšie než \_\_\_\_\_.
- Pri vyparovaní kvapaliny dochádza k \_\_\_\_\_ povrchu, pretože kvapalina \_\_\_\_\_ teplo z okolia, aby mohla prejsť do \_\_\_\_\_ skupenstva.
- \_\_\_\_\_ teplota prostredia spôsobí, že sa kvapaliny vyparujú \_\_\_\_\_, pretože majú viac energie na vyparovanie.
-

4. Porovnaj jednotlivé kvapaliny. Správne prirad' možnosti do tabuľky.

*má neutrálnu vôňu a chuť; teplota varu pri normálnom tlaku je približne 100 °C; nie je dobrým vodičom elektrického prúdu; hustota je 1 g/cm<sup>3</sup>; je kvapalina; používa sa ako rozpúšťadlo a dezinfekcia; teplota varu pri normálnom tlaku je približne 78,5 °C; je dobrým vodičom elektrického prúdu, používa sa na pitie, aj na domáce a priemyselné účely; má charakteristický zápach a chuť; hustota je 0,79 g/cm<sup>3</sup>*

Voda	Lieh

5. Ako ovplyvní vietor sušenie mokrého oblečenia zaveseného vonku na šnúre? Vysuší sa oblečenie skôr, keď fúka vietor alebo keď je bezvetrie?

\_\_\_\_\_

6. Zamysli sa a napíš, ktoré faktory môžu ovplyvniť rýchlosť vyparovania. Ku každému faktoru pridaj krátke vysvetlenie, ako tento faktor proces ovplyvňuje.

- \_\_\_\_\_ –
- \_\_\_\_\_ –
- \_\_\_\_\_ –
- \_\_\_\_\_ –
- \_\_\_\_\_ –

7. **Bonusová úloha:** Navrhni jednoduchý experiment v ktorom by si mohol pozorovať vyparovanie aj bez termokamery. Čo by si meral? Čo by si porovnával?