

**Úloha: F-III-3 Vypařování**

**Třída: tercie**

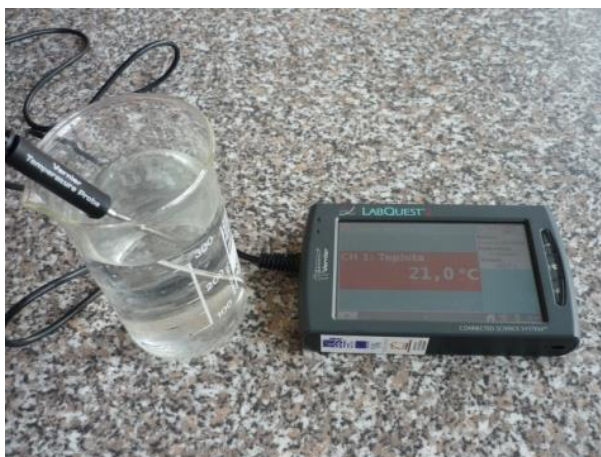
**Úkol:** Pozorujte, k jakým teplotním změnám dochází během vypařování.

**Pomůcky:** LabQuest, teploměr, kádinka, voda, ethanol



**Teorie:** **Vypařování** je změna kapalného skupenství na plynné. K vypařování kapaliny dochází za každé teploty. Během tohoto děje kapalinu opouštějí částice z jejího volného povrchu. Vypařování kapaliny lze urychlit, pokud se zvětší její volný povrch, zvýší se teplota kapaliny a je-li zajištěno odstranění vzniklé páry nad kapalinou (větrem, foukáním....). Při vypařování musí být kapalině dodáváno teplo. Různé kapaliny se vypařují různě rychle.

- Postup:**
1. V laboratoři je nachystaná voda a ethanol. Kapaliny mají tedy stejnou teplotu, jako je teplota vzduchu v místnosti.
  2. Připojte teploměr k LabQuestu a změřte teplotu kapaliny.



3. Poté vyjměte teploměr z kapaliny a pozorujte změnu naměřené teploty.
4. Pozorování zapište do protokolu a vysvětlete.
5. Měření proveďte pro obě kapaliny.