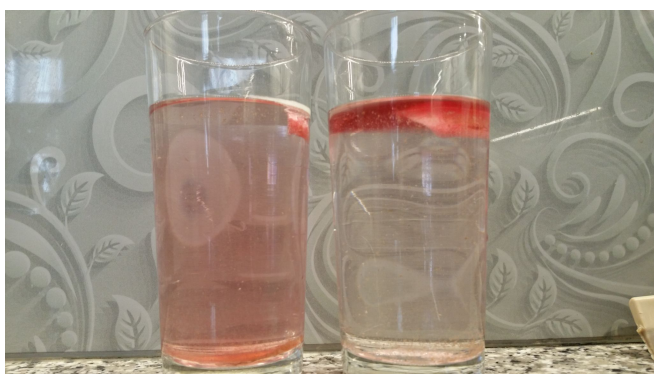


## Pokus 1: Led ve slané vodě

**Otázka:** Roztaje led rychleji ve slané nebo normální vodě?

**Výsledek:** Led ve slané vodě roztál pomaleji než v normální. (vpravo slaná)

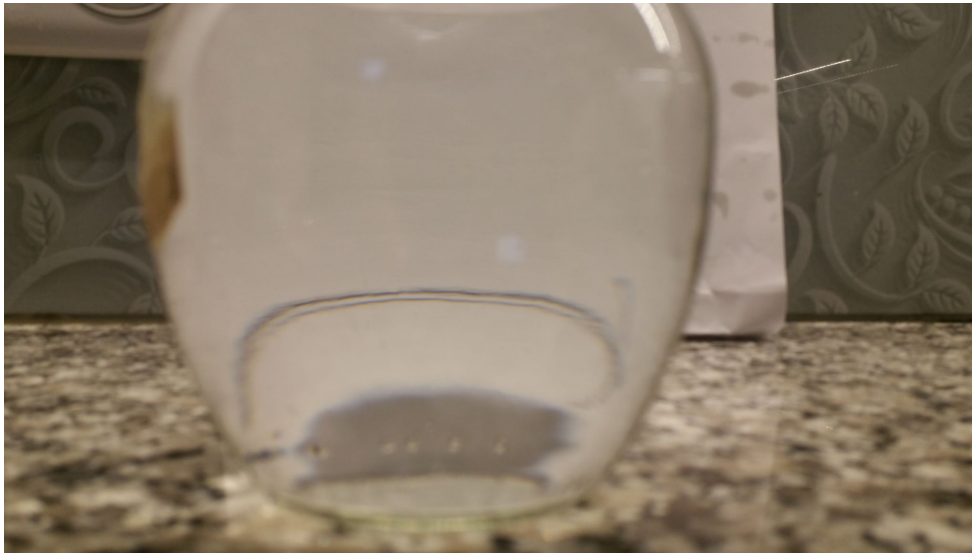
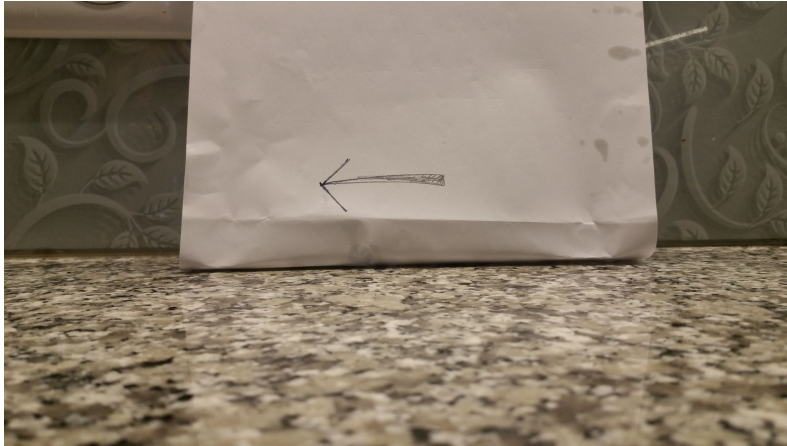


**Závěr:** Slaná voda má větší hustotu než voda sladká, a tak se voda z roztátého ledu drží nahoře. Má nižší teplotu než voda normální. Led ve sklenici vlevo přijímá teplo nejen ze vzduchu, ale i z teplé vody. Kdežto led v pravé sklenice přijímá teplo pouze ze vzduchu a zanedbatelně z chladné vody.

## Pokus 2: Směr šipky

**Otázka:** Kam ukazuje šipka, vidíme-li ji přes sklenici s vodou?

**Výsledek:** Máme-li sklenici s vodou v dostatečné vzdálenosti od šipky mířící doleva, jeví se nám napravo.



**Závěr:** Jde o optický klam, předmět se jeví stranově převráceně.

### Pokus 3: Rozinky v perlivé vodě

**Otázka:** Jak budou reagovat rozinky v perlivé vodě? Potopí se, nebo poplavou?

**Výsledek:** Rozinky nejprve klesly ke dnu, následně vypluly nahoru.



**Závěr:** Rozinky mají větší hustotu než voda, a proto klesnou ke dnu. Následně na jejich povrchu ulpí bublinky CO<sub>2</sub> a ty je vynesou nahoru.

### Pokus 4: Cukr

**Otázka:** Vytvoříme třením cukru v třecí misce jiskry?

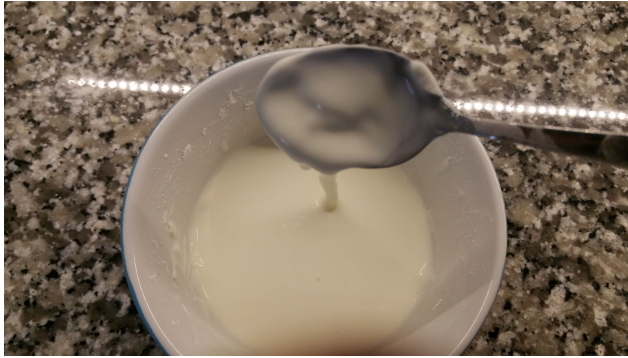
**Výsledek:** Nejdříve jsem pokus zkoušela s třtinovým cukrem, žádné jiskry se neobjevily. Poté jsem ho opakovala s krupicovým cukrem, zase se nic nestalo.

**Závěr:** Třtinový cukr nevyšel, protože obsahoval vlákninu. Krupicový nevyšel, protože jednotlivé krystaly byly nejspíš příliš malé.

### Pokus 6: Škrob s vodou

**Otázka:** Jak se chová směs škrobu a vody?

**Výsledek:** Směs je při stlačení pevná a odporuje deformaci, přestaneme-li mačkat směs, stává se tekutou.



**Závěr:** Smícháním škrobu s vodou vzniká neneutronovská kapalina, která odporuje Newtonovým zákonům.

## Pokus 7: Domino kostičky

**Otázka:** Je rychlejší řada domino kostiček s většími nebo menšími mezerami?

**Výsledek:** Na začátku byly rychlejší kostky s větším odstupem, ke konci však byly rychlejší ty s menšími mezerami.

(video s průběhem v příloze)

**Závěr:** Kostičky s menší mezerou, nemusí k předání kinetické energie překona tak velké vzdálenosti.