

Téma týždňa: **Mrazivé čarovanie**

## Aktivita č.2

---

**Aktivita :**

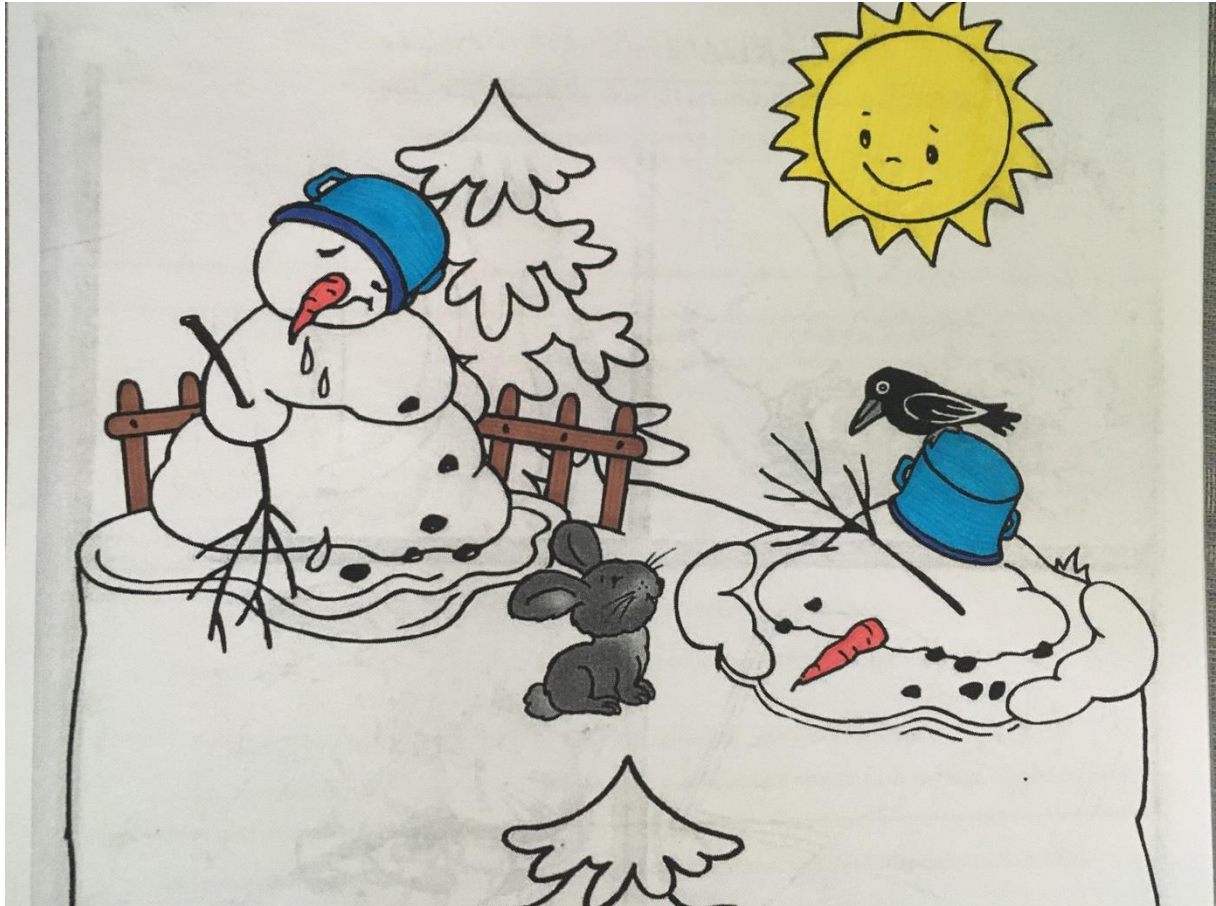
### **Pokus s ľadom**

**Výkonový štandard:** Pozoruje vybrané prírodné javy prostredníctvom postupov, ktoré vytvára učiteľka (svetlo a tieň, teplo a horenie, topenie a tuhnutie, vyparovanie, rozpúšťanie,

**Vzdelávacia oblasť:** Človek a príroda

**Vek.skupina:** 3-4 ročné deti




**Motivačná časť:** ukážeme si obrázok snehuličika.



Na obrázku môžeme vidieť snehuliaka, ktorého deti postavili, keď vonku napadol snežik. Vonku mrzlo. Lenže za pár dní sa oteplilo a spoza mrakov vykuklo slniečko, ktoré spôsobilo čo? (necháme deti odpovedať). Presne tak, roztopilo nám snehuliaka. Prečo je to tak? Pretože slniečko je teplé, zohrieva nás a tak pôsobí napríklad ako radiátor.



**Expozičná časť:** v tejto časti navrhujeme deťom, že by sme si urobili pokus. Nebudeme robiť pokus so snehuliakom, ale využijeme iné veci- kocku ľadu, čokoládu a kúsok masla. Zoberieme si tri misky a do každej dáme inú vec. Položíme ich na radiátor cca na 15-20 minút. A budeme pozorovať, či sa veci topia. Medzitým si do tabuľky zakreslíme, čo si myslíme. Ak sa vec podľa nás roztopí- nakreslíme usmiateho smajlíka a ak si myslíme, že sa vec neroztopí, nakreslíme smutného smajlíka.



**Fixačná časť:** vo fixačnej časti vyplníme rovnakú tabuľku, v ktorej však už zakreslíme výsledok pokusu. Teda, či sa vec roztopila. Následne si porovnáme tabuľky.



**Záver:** na záver pochválime deti za trpezlivosť pri pokuse a zopakujeme si, čo sme vlastne zistili- že pôsobením tepla sa môžu určité veci roztopiť. Tiež sa detí opýtame, ktorá vec sa roztopila prvá.

V priebehu dňa si ešte môžete pustiť rozprávku  
<https://www.youtube.com/watch?v=SMpqsKrWAaQ>