

Plungės Senamiesčio mokykla

Eksperimentas

Balionas butelyje

Darbą atliko: Justas Gričius 5c kl.
Darbo vadovė: mokyt. I. Šimkuvienė

Plungė
2020

1. Keliu klausimą

- Kokių sąlygų reikia, kad užmautas ant butelio balionas pats sulystų į vidų?

2. Renku duomenis ir informaciją

- ⦿ Daugeliui kūnų būdingas šiluminis plėtimasis. Kai šildomi- plečiasi, o kai šaldomi- traukiasi.
- ⦿ Vilniaus televizijos bokštas prie $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ sumažėja net 16 cm.

3. Formuluoju hipotezę

- Šaldomas oras traukiasi ir balioną, kurį užmausiu ant butelio kaklelio, įtrauks į vidų.

4. Atlieku tyrimą.

- Įpilu karšto vandens į butelį ir kelias minutes palaikau, kad butelis sušiltų. Tada vandenį išpilu.



■

⦿ Užmaunu ant kaklelio balioną.



Įpilu šaltą vandenį ir įmetu
ledukų



Dabar pažiūrėkim video ,kaip
į vidų įlys balionas



Šaldamas oras butelyje susitraukė ir įtraukė balioną



Įdedu butelį į indą, kuriame yra karštas vanduo.



O dabar pažiūrēkim kaip išsipūs
balionas.



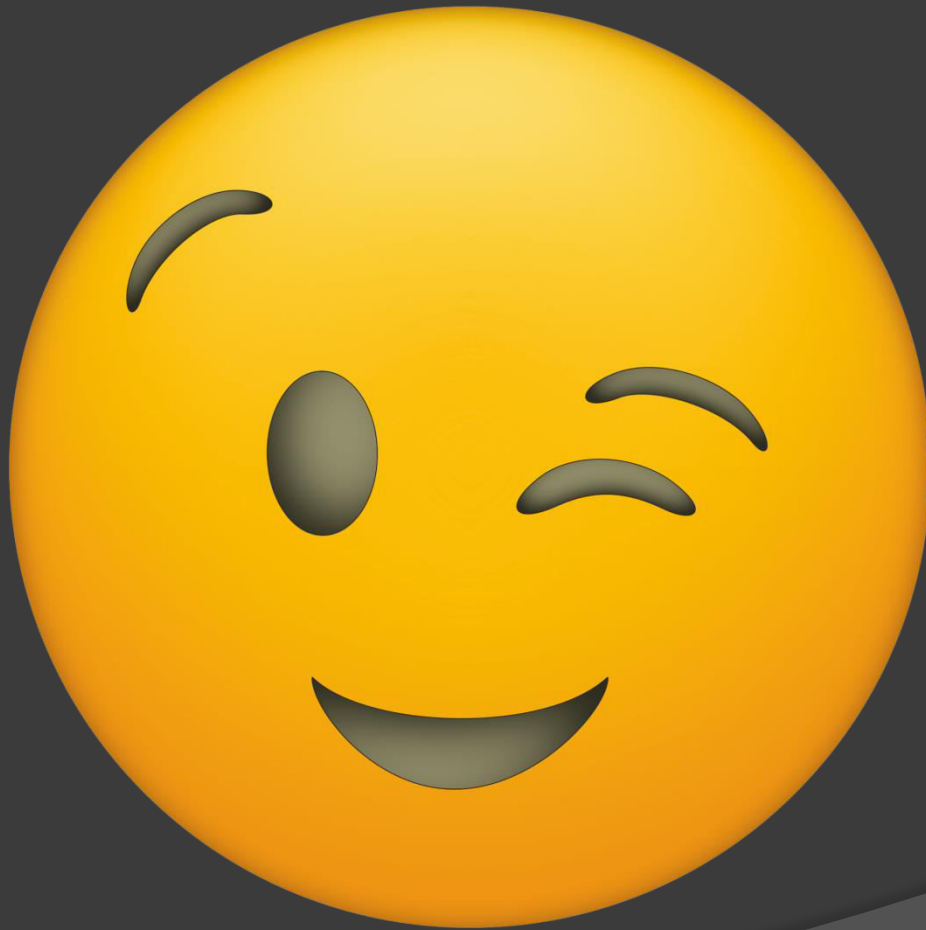
5. Rezultatai

- ⦿ Kai karštame vandenyje palaikiau butelį, tai oras viduje sušilo, pradėjo plėstis ir pripūtė balioną.
- ⦿ Kai šaldžiau butelį, tai oras viduje atvėso, traukėsi ir įtraukė vidun balioną.

6. Išvada

- Oras šildomas plečiasi, o šaldomas traukiasi.

Mano hipotezė pasitvirtino



Ačiū už dėmesį

