**UČNA PRIPRAVA ZA NARAVOSLOVJE IN TEHNIKO**

**Razred:** 5. razred

**Tematski sklop:** Pojavi (veter)

**Predznanje:**

* Učenci vedo, da je veter premikanje zraka, ter določajo hitrost in smer gibanja vetra (2. razred).

**Učni cilj:**

* Učenci načrtujejo, izdelujejo in preizkušajo napravo za merjenje vetra in napravo, ki jo poganja veter.

**Ključni pojmi:** Veter, vetromer, vetrokaz, vetrnica

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opis poskusov:**

Prvi poskus:

VETROMER

* **Pripomočki za izvedbo poskusa:** Vetromer, sušilnik za lase.
* **Opis poskusa:** Vetromer postavimo tako, da bo veter, ki ga ustvarimo s sušilnikom za lase, pihal v odprtino. Čim bolj bo pihal veter, tem bolj se bo nagnila loputa.
* **Vprašanja za opazovanje:**

Kakšna je hitrost vetra?

Ali veter piha povsod enako močno?

Ali veter piha ves čas enako močno?

Ali veter piha ves čas iz iste smeri?

Drugi poskus:

VETROKAZ

* **Pripomočki za izvedbo poskusa:** Vetrokaz, sušilnik za lase.
* **Opis poskusa:** Sušilnik za lase usmerimo v vetrokaz. Puščica se bo obrnila v smer, iz katere piha veter.
* **Vprašanja za opazovanje:**

V katero smer je obrnjena puščica?

Iz katere smeri piha veter?

Tretji del poskusa:

VETRNICA

* **Pripomočki za izvedbo poskusa:** Vetrnica, sušilnik za lase.
* **Opis poskusa:** Sušilnik za lase usmerimo v vetrnico.
* **Vprašanja za opazovanje:**

Kakšna je hitrost gibanja vetrnice?

Od česa je odvisna hitrost gibanja vetrnice?

V katero smer se vrti vetrnica?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vprašanja na glasovalnem sistemu:**

Kaj je veter? Veter je zrak, ki se giblje.
Kaj lahko določimo vetru? Hitrost in smer.
Kaj je na sliki? Naprava za merjenje hitrosti vetra.
Beaufortovo lestvico se uporablja za …
Kako imenujemo napravo, s katero merimo hitrost vetra? Vetromer.
Kako imenujemo napravo, s katero merimo smer vetra? Vetrokaz.
Kaj je namen naprav na fotografiji? To so naprave, ki jih poganja veter.

**Literaturi:**

* Učni načrt za matematiko (2011). Zavod RS za šolstvo.
* Skribe Dimec, D., Gostinčar Blagotinšek, A., Florjančič, F. in Zajc, S. (2016). *Raziskujemo in gradimo 5. Samostojni delovni zvezek za naravoslovje in tehniko v 5.* *razredu osnovne šole.* Ljubljana: DZS.