

# **SAMOSTOJNO DELO: Kaj rastlina potrebuje za preživetje? (TOPLOTA)**



## **UVOD:**

*Za preživetje potrebuje rastlina marsikaj: prst, vodo, svetlobo, primerno temperaturo, ogljikov dioksid in še kaj.*

## **NAMEN DELA:**

1. Ugotoviti, ali rastlina res potrebuje zgoraj navedene pogoje za preživetje.
2. Z izvedbo poskusa dokazati nujnost enega od navedenih pogojev **(TOPLOTA)**.
3. Poskus izvesti na pošten način – vsi ostali pogoji, ki jih ne preverjamo, morajo biti zagotovljeni.

## **PRED ZAČETKOM RAZISKOVANJA (opazovanja/poskusa):**

Pred izvedbo poskusa odgovori na vprašanje:

**Ali rastlina potrebuje za preživetje – toploto?** \_\_\_\_\_

Po končanem poskusu, boš s pomočjo rezultatov poskusa, napisal ugotovitev – ALI TVOJA TRDITEV OD ZAČETKA RES DRŽI.

## **TRAJANJE OPAZOVANJA/POSKUSA:**

Ta poskus je dolgotrajen, in do odgovora ne moreš priti le v nekaj dneh.

Priporočam, da ga izvajaš NAJMANJ 7 DNI, še boljše pa, da podaljšaš na 10 dni. Potem pa si vzemi nekaj dni za pisanje in urejanje poročila.

## **KAJ DELAŠ MED RAZISKOVANJEM:**

Pozorno spremljaj dogajanje in SPROTI beleži, kaj se dogaja z rastlino.

Vsako sliko ali fotografijo in zapis opažanja VEDNO opremi z datumom, da boš vedel, kdaj se je to zgodilo.

List, na katerega si beležil spremembe boš priložil svojemu poročilu, zato ga ni potrebno prepisovati, razen, če delaš plakat ali se ti zdi, da bi tvoje poročilo tako bilo lepše.

## **IZVEDBA:**

1. Imaš dva lončka z eno ali več rastlinami. Pazi, da so rastline v obeh lončkih približno enake!
2. Med izvedbo poskusa izpolnjuj spodnji delovni list.
3. **Moraš paziti, da imata obe rastlini VSE ostale pogoje ENAKE – da je poskus pošten.**

4. **Po končanem poskusu boš pri pouku napisal poročilo o poskusu**, zato se pripravi – poslikaj rastlini med izvedbo poskusa, nariši ju in shrani risbe, ter izpisuj, kaj se je z rastlinami dogajalo.

### **KAJ POTREBUJEŠ?**

- rastline, topel in mrzel prostor (npr. okenska polica in klet ali hladilnik)
- posodo za zalivanje
- pripomočke za beleženje sprememb

### **POSTOPEK:**

1. Eno rastlino postavi na okensko polico, drugo v hladilnik ali v mrzlo klet.
2. **Obe** rastlini redno zalivaj (recimo, enkrat dnevno).
3. **VSAK DAN** beleži spremembe.
4. Redno slikaj ali riši videz rastlin.



### **TABELA ZA OPAZOVANJE:**

DATUM	OPAŽANJA – topel prostor	OPAŽANJA – mrzel prostor

### **REZULTATI:**

V poročilu boš napisal, kakšni so bili rezultati tvojega poskusa.

Iz njih boš sklepal na UGOTOVITVE - **Ali rastlina potrebuje za preživetje – toploto?**