

RAZISKOVANJE NEZNANIH SNOVI

(poročilo pri predmetu biologija)

KAZALO

| | |
|-----------------------------|---|
| UVOD..... | 3 |
| POSTOPEK..... | 3 |
| REZULTATI..... | 4 |
| RAZPRAVA ALI DISKUSIJA..... | 5 |
| ZAKLJUČEK..... | 6 |
| VIRI..... | 7 |

UVOD

Spoznali smo znanstveno metodo dela, ugotavljali razliko med dejstvom in hipotezo ter lastnosti nekih predmetov, snovi v različnih pogojih.

POSTOPEK

Zanimala nas je predvsem sprememba indikatorja pri delu z neživimi in živimi organizmi.

Opravili smo kontrolni poskus, pri katerem nismo spreminjali poskusnih pogojev.

Na osnovi podatkov, ki smo jih pridobili iz našega eksperimenta smo postavili hipotezo, da se barva indikatorja spremeni tam, kjer smo delali z živimi organizmi.

Zbirali smo kvalitativne podatke (opazovanje barve).

REZULTATI

| Št. epruvete | Delovni material | Sprememba indikatorja | Čas, potreben za spremembo |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Kontrolna epr. (žebelj, fenol rdeče) | Rdeče | Ni spremembe |
| 2 | Neprekuhan kvas, žebelj, fenol rdeče | Oranžno | Takoj |
| 3 | Prekuhan kvas, žebelj, fenol rdeče | Rdeče | Ni spremembe |
| 4 | Suha semena, žebelj, fenol rdeče | Rdeče | Ni spremembe |
| 5 | Kaleča semena, žebelj, fenol rdeče | Svetlo rdeče | 5 minut |
| 6 | Živa žuželka, žebelj, fenol rdeče | Svetlo rdeče | 5 minut |
| 7 | Neživa žuželka, žebelj, fenol rdeče | Rdeče | Ni spremembe |
| 8 | Fenol rdeče | Oranžno | Takoj |
| 9 | Sodavica | Oranžno | Takoj |
| 10 | Pihanje, fenol rdeče | Oranžno | Takoj |
| 11 | Kislina | Čistejše | Hitro |
| 12 | Sodavica | Motno | Hitro |
| 13 | Apnica, pihanje | Motno | Hitro |

Tabela 1: Rezultati opazovanj

RAZPRAVA ALI DISKUSIJA

Kot nam prikazuje tabela prikazana na strani 4 smo ugotovili, da se barva indikatorja spremeni večinoma tam, kjer smo delali z živimi organizmi.

Metoda se mi je zdela primerna za ta poskus, saj smo dobili dokaj točne rezultate.

ZAKLJUČEK

Kot je že večkrat navedeno, smo torej ugotovili, da se barva indikatorja spremeni predvsem tam, kjer smo delali z živimi organizmi, to pa zato, ker je v izdihanem zraku, pri živih snoveh, ogljikov dioksid, ki je povzročil spremembo indikatorja, saj živi organizmi spodbujajo življenjske procese (kot je dihanje, zaradi česar je tudi nastal ogljikov dioksid).

Že na začetku smo postavili hipotezo, ki se je glasila, da bi se moral indikator spremeniti tam, kjer so živi organizmi in z uspešnim eksperimentiranjem smo to tudi znanstveno dokazali.

VIRI

1. Gogala, Nada, Podobnik, Andrej, Stušek, Peter, 2000. Biologija 1: Celica. Ljubljana:Državna založba. Str. 11-12.
2. Učni list: Raziskovanje neznanih snovi-kvalitativno opazovanje.
3. Davidović, Marko, 1977. Biologija: za medicinare, stomatologe, biologe, farmaceute i veterinare. Zagreb: Medicinska knjiga. Str. 1-2