**Mjehurići!**

**Pripremiti:**

* vodena kuga (ili listovi peršina)
* čaša 100 ml vode
* šira posuda s vodom
* 1 mala žličica sode bikarbone
* lampa sa žaruljom 100 W
* ravnalo

**Tijekom provođenja postupka kod svakog koraka treba postaviti i zapisati pitanje koje se nameće iz opaženog i zabilježiti uočeno promatranjem!**

**Postupak:**

1. Pripremni pokus: u čašu s vodom usipati žličicu sode bikarbone i promiješati ⇨ otkinuti grančicu vodene kuge (ili grančicu s listovima peršina) i staviti u čašu te promatrati
2. Drugu čašu napuniti istom otopinom i koristiti je na jednak način, ali bez biljke (slijepa proba)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Korak u postupku** | | | **Pitanje** | | **Opažanje** | |
| Na obje čaše staviti širu posudu do pola ispunjenu vodom i osvijetliti odozgo s lampom | | |  | |  | |
| tijekom 10 min bilježiti zbivanja uz vrijeme | | | | | | |
| **Vrijeme** | **Zbivanje** | | **Pitanje** | | **Razmišljanje** | |
|  |  | |  | |  | |
| **Zaključak** | | | | | | |
| Što se dogodilo? | | Kako se dogodilo? | | Zašto se to dogodilo? | | Time smo dokazali: |
|  | |  | |  | |  |

1. Promijeniti udaljenost izvora svjetlosti od čaše s listićima i uz mjerenje promatrati

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Udaljenost** | **Vrijeme** | | **Zbivanje** | | **Razmišljanje** | | **Pitanje** |
|  |  | |  | |  | |  |
| **Zaključak** | | | | | | | |
| Što se dogodilo? | | Kako se dogodilo? | | Zašto se to dogodilo? | | Time smo dokazali: | |
|  | |  | |  | |  | |

Što smo dokazali pokusom?

Koje su moguće pogreške pri izvođenju pokusa?

Koja su ograničenja pri zaključivanju?

Kako pokus pretvoriti u istraživanje?