

NARAVOSLOVNI DAN - LOČEVANJE ZMESI

Samostojno boš opravil-a nekaj poskusov. Najprej pripravi vse pripomočke. Seznam potrebščin imaš spodaj. Ves material poišči doma ali na dvorišču (vrtu).

Z njim ravnaj skrbno, pazi na čistočo in urejenost prostora. Ko boš končal-a z delom, za seboj vse pospravi.



POTREBŠČINE:

- pol jogurtovega lončka suhega fižola v zrnju,
- pol jogurtovega lončka pšeničnega ali koruznega zdroba (polenta),
- pol jogurtovega lončka riža,
- jogurtov lonček zemlje,
- cedilo,
- skleda (plastična ali kovinska),
- pest natrganih koščkov papirja,
- steklen kozarec za vlaganje s pokrovom.

Pripravi zvezek za NIT in peresnico s potrebščinami. **V nadaljevanju sledi navodilom, vse ugotovitve pa zapiši v zvezek.** Ne pozabi na naslov. Zaporedje poskusov označi s številkami po vrstnem redu, odgovore zapiši s celimi povedmi.

Veselo na delo. 😊

NASVET: Hrane, ki si jo uporabil-a pri poskusih, ne zavrzi. Primerno očiščena je primerna za uporabo v prehrani. Če kakšnega materiala za poskuse ne najdeš doma, jo poskusi nadomestiti z drugo, podobno (npr. fižol – kamenčki).

1. LOČEVANJE S SEJANJEM

Potrebščine:

- pol jogurtovega lončka suhega fižola v zrnju,
- pol jogurtovega lončka polente ali pšeničnega zdroba,
- cedilo ali sito,
- skleda.



Navodilo:

Pomešaj zdrob in fižol. Sedaj to mešanico poskusi ločiti med seboj.

Pri delu uporabi zgoraj navedene pripomočke.

- Nariši skico poskusa (začetek, postopek in zaključek poskusa).
- Premisli in zapiši, kaj si s sejanjem dosegel-la? (Odgovor zapiši v zvezek.)

2. LOČEVANJE Z VEJANJEM

Potrebščine:

- natrgani koščki papirja,
- pol jogurtovega lončka fižola v zrnju (uporabi tistega iz prejšnje naloge).



Navodilo:

Pomešaj fižol in koščke papirja. Rahlo pihni v to mešanico.

- Kaj si opazil-a? (Odgovore napiši v zvezek.)
- Nariši skico poskusa.
- Premisli in zapiši: Kako bi papagaju odstranil-a luščine iz posodice za hrano, da bi lažje prišel do celih zrn?
- Kaj je značilno za vejanje? Razmisli in zapiši. (Odgovor najdeš v ugotovitvah iz narejenega poskusa.)

3. LOČEVANJE S FILTRIRANJEM

Potrebščine:

- pol jogurtovega lončka riža,
- jogurtov lonček vode,
- cedilo,
- skleda.



Navodilo:

V posodi zmešaj riž in vodo. Sedaj imaš nalogo, da to dvojje ločiš.

- V zvezek zapiši ugotovitve, kako ti je to uspelo.
- Nariši skico poskusa.
- Kje se filtriranje še uporablja? (Odgovore poišči v domači kuhinji, kadar kuhate.)

4. LOČEVANJE Z USEDANJEM

Potrebščine:

- pol jogurtovega lončka zemlje,
- steklen kozarec (npr. od kumaric) s pokrovom,
- voda.



Navodilo:

Polovico kozarca napolni z vodo. Dodaj zemljo, zapri kozarec in ga pretresi.

- Kaj si opazil-a takoj? V zvezek zapiši ugotovitve.
- Kozarec odloži. Počakaj eno uro. Poglej, kaj se je v tem času zgodilo z zmesjo vode in zemlje. Ugotovitve zapiši.
- Voda, ki se v reki ob nevihti skali, se po nekem času zbistri. Pojasni, zakaj se to zgodi.

5. LOČEVANJE PESKA IN SOLI

Potrebščine:

- jogurtov lonček drobnejšega peska,
- pest soli.



Navodilo:

Pomešaj pesek in sol. Mešanico poskusi ločiti.

- Kaj si opazil-a. Ugotovitve zapiši v zvezek.
- Bi sol in pesek lahko ločili? Razmisli in napiši, kako bi bilo to mogoče. Lahko poskusiš tudi sam-a.

6. LOČEVANJE NELOČLIVIH SNOVI

Potrebščine:

- dva različno obarvana koščka plastelina ali testa.



Navodilo:

Oba koščka plastelina (ali testa) zgneti v kepo.

- Razmisli, ali poznaš postopek, kako bi ta dva koščka plastelina lahko ločil-a? Ugotovitve zapiši v zvezek.
- Katere snovi so še neločljive? Premisli. Posvetuj se s starši. Odgovore zapiši v zvezek.

ZAKLJUČEK: Vse odgovore in skice, ki si jih naredil-a v zvezek, poslikaj in jih do četrta, 30. aprila, pošlji svoji učiteljici.

NASVET: Hrane, ki si jo uporabil-a pri poskusih, ne zavrzi. Primerno očiščena je primerna za uporabo v prehrani. Če kakšnega materiala za poskuse ne najdeš doma, jo poskusi nadomestiti z drugo, podobno (npr. fižol – kamenčki).