



Osnovna šola Gornji Petrovci  
Gornji Petrovci 2  
9203 Petrovci  
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>  
E-mail: [o-gpetrovci@guest.arnes.si](mailto:o-gpetrovci@guest.arnes.si)  
Davčna številka: 61749206  
Številka: /2019-2020  
Datum: 29.8.2019



## Spoštovani učenci 6. razreda!

Zaradi izrednih razmer se tokrat na vas obračam »na daljavo« in vam na ta način posredujem navodila za delo za dva tedna. Spodbujam vas, da ta način pouka sprejmete kot izziv, ko boste lahko izkazali svojo zrelost, samostojnost in odgovornost. Vzemite to kot velik korak za vstop v odraslo življenje. Seveda vam bom ob tem v podporo, ob vseh dilemah in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte ([zdenka.lainscek@guest.arnes.si](mailto:zdenka.lainscek@guest.arnes.si)).

**NAVODILA ZA DELO od 23. 3. 2020 do 3. 4. 2020 (2 šolski uri)**

## BIOSFERA V PLASTENKI

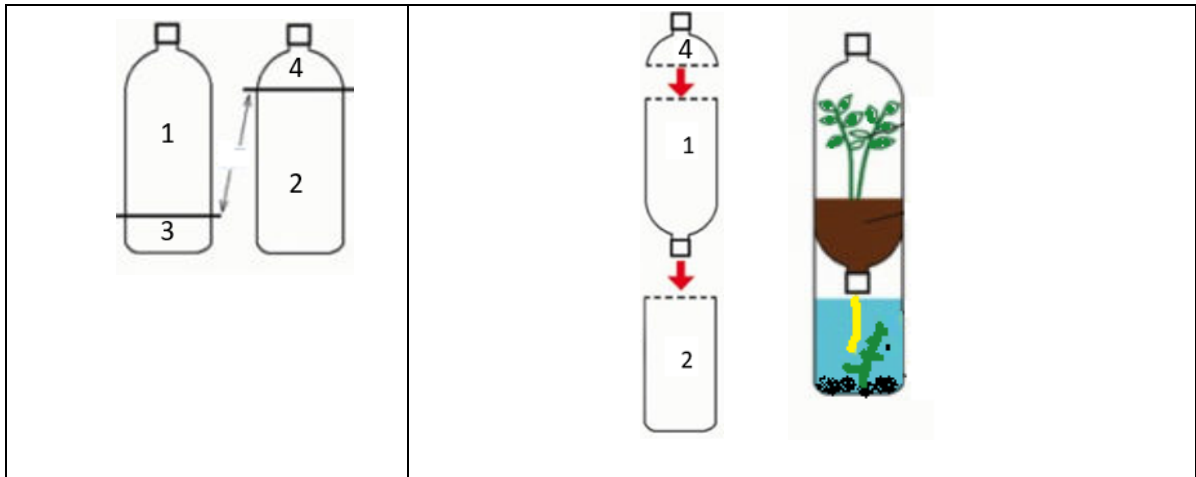
**Naloga:** Izdelaj model biosfere v plastenkah, opazuj procese v modelu kopenskega in vodnega ekosistema, njuno povezanost in načrtuj raziskovanje.

### Potreben material:

- 2 plastenki (prostornina 2l ali 1,5 l)
- 2 zamaška
- škarje
- prozoren lepilni trak
- bombažna vrvica
- prst
- voda
- pesek/mivka
- gramoz
- rastline ali semena
- Lahko tudi majhni vodni organizmi

### Potek izdelave:

<p>Razreži plastenke:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prvi plastenki odreži spodnji del</li><li>- drugi plastenki odreži zgornji del</li><li>- v en zamašek naredi luknjo in napelji bombažno vrvico</li></ul>	<p>Sestavi model (pomagaj si s skico) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- v plastenko 2 dodaj: pesek, gramoz, posadi vodno rastlino ( če jo imaš), dolij vodo in dodaj organizme- če jih imaš</li><li>- plastenko 1 zapri z zamaškom z vrvico in jo obrni z zamaškom navzdol</li><li>- dodaj vanjo prst in zasadi rastlino ali vsadi semena</li><li>- namesti plastenko 1 v plastenko 2</li><li>- pokrij zgornjo plastenko z delom 4 (lahko tudi 3)</li><li>- dele modela lahko zalepiš s prozornim lepilnim trakom.</li></ul>
--	--



\*v kolikor bi želeli posejati semena

## Raziskovanje

***Namen raziskave in opredelitev raziskovalnega vprašanja***



Kaj želim preveriti ali raziskati?

Moje raziskovalno vprašanje je:

Katero hipotezo želim preveriti z raziskavo?

***Predznanje:***

Katera znanja lahko pri tem uporabim?

Kaj že vem o tem, kar raziskujem?

Katera znanja/informacije še potrebujem, preden začnem z raziskavo?

***Napovedovanje:***

Kakšne rezultate predvidevam?

Kaj menim, da se bo zgodilo?

Na osnovi česa pričakujem takšne rezultate?

Kaj je vplivalo na mojo napoved?

### ***Opredelitev in kontrola spremenljivk:***

Kaj vse lahko spreminjam pri poskusu/ raziskavi??

Spreminjal –a bom:

Nespremenjeno (konstantno) bom ohranjal-a:

Kako bomo ugotavljali učinke?

Kaj bom meril, opazoval-a?

### ***Načrtovanje izvedbe raziskave (poskusov):***

Kako bom izvedel-a poskus oz. raziskavo?

Kakšen bo potek oz. postopek izvedbe raziskave?

Kaj potrebujem za izvedbo?

Koliko ponovitev bom opravil-a oz. s kolikimi vzporednimi vzorci bom

Kako naj rezultate čim bolj nazorno predstavim?

Kako bom med raziskavo zbiral-a in beležil-a podatke (npr. v tabeli...)?

**Zbiranje in analiza podatkov oz. rezultatov:**

Kakšne rezultate sem dobil-a?

Kaj lahko sklepam oz. razberem iz rezultatov (opažanj, meritev)?

Je mogoče iz podatkov razbrati oz. izpeljati pravilo/zakovitost?

***Preverjanje veljavnosti napovedi:***

Ali se rezultati ujemajo z rezultati, ki sem jih napovedal-a pred izvedbo?

Ali rezultati potrjujejo hipotezo, ki sem jo testiral-a z raziskavo?

***(Samo)evalvacija:***

Ali so rezultati raziskave smiselni?

Do katerih napak je lahko prišlo pri raziskavi?

Kaj bi spremenil-a oz. izboljšal-a v primeru ponovitve raziskave?

Kaj sem se naučil-a iz raziskave?

Kaj sedaj vem/znam, česar prej nisem?

Pred sabo imaš predlog za raziskovalno delo pri naravoslovju, ki bo ocenjeno.

To raziskovalno delo vključuje dvotedenski načrt dela.

Če se ti bodo pri delu porajala vprašanja me lahko kontaktiraš preko elektronske pošte, želela bi pa tudi da se mi vmes javljate z delnimi rezultati in tudi slikami.

Veselo na delo in obilo raziskovalnega elana.

Učiteljica Zdenka