Sistematizacija teme NEŽIVA PRIRODA

(Istražujemo prirodne pojave. Voda i druge tečnosti. Magija rastvaranja. Promene pri zagrevanju i hladjenju tečnosti. Vazduh. Električna provodljivost. Zemljište.Vremenske prilike)

1. Dopuni sledeće rečenice:

Temperaturu vode, vazduha i tela merimo pomoću sprave koja se naziva.............................

Tečnosti se razlikuju po: .......................................... i ...........................................................

Prema..................... mogu biti:.................................................................................................

.................................................................................................................................................

2.Pored svake navedene tvrdnje odredi da li je tačna ili netačna pišući slova T ili N.

- Ulje u domaćoj supi pluta po površini.

- Patka pliva jer se pokretima tela kreće kroz vodu.

- Brod pluta po površini vode.

- Drvo pluta jer ne miruje na površini vode.

3. Tečnosti, pored određenih razlika, imaju i sličnosti. Navedi ono što je zajedničko za sve tečnosti.

.................................................................................................................................................

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.Dopuni i zaokruži tačne odgovore:

------------------------- ima svojstvo rastvarača. Kada dodje u dodir sa solju, sećerom, limunom rastvara se u potpunostiili se ne rastvara u vodi. Kamen, pesak i staklo delimično se rastvara ili se ne rastvara u vodi. Zemlja,kafa i mlevena paprika su materije koje se ...................................... u vodi.

5. Objasni na primeru na koji način se ubrzava proces rastvaranja .

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------6.Voda postaje led na------------- Celzijusovih stepeni .

a) Na koji način zaleđena površina bara i jezera pomaže živim bićima unutar njih?

b) Navedi kako led može načiniti štetu.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Objasni promene koje nastaju pri hladjenju i zagrevanju tečnosti. Da li u oba slučaja tečnosti zauzimaju istu količinu prostora? Zbog čega?

..........................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................

8. Šta je kondenzacija i kako ona nastaje?

........................................................................................................................................................

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------9. Objasni proces kruženja vode u prirodi.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

10.Navedi osobine vazduha.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

11.Kada sedimo u prostoriji, na nogama nam je uvek hladnije nego u gornjim delovima tela. Objasni zbog čega je to tako.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

12.Za vazduh kažemo da je dobar toplotni izolator. Objasni na primeru kako ovo svojstvo vazduha pomaže čoveku i životinjama…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

13. Provodnici su......................................................................................................., dok izolatori slabo ......................................................................................................... Destilovana voda se od obične razlikuje po...........................................................................................................................

13. Nabroj vrste zemljišta i za svaku vrstu navedi osnovne karakteristike.