

ОБРАЗОВНИ ЦЕНТАР "РАДИОНИЦА"
Природа и друштво за четврти разред
Својства материјала

1. Шта представљају материјали?

2. Објасни појам наелектрисање?

3. Допуни реченицу.

За материјале који након трљања вуном, крзном или свилом почињу да привлаче или одбијају неке друге материјале кажемо да су се наелектрисали _____

Струјно коло чине _____, _____, _____

Неки материјали су добри _____ електричне струје. Материјале који спречавају протикање електричне струје називамо _____

4. На линијама упиши број који означава да ли се наведени материјали топе или сагоревају када су изложени великој топлоти.

1-сагорева

____ метал

2-топи се

____ дрво

____ папир

____ пластика

5. Повратне промене су _____

6. Неповратне промене су _____

7. Стрелицом повежи да ли су наведене промене повратне или неповратне.

Повратне

Неповратне

сагоревање

рђање

испаравање

сечење

8. Попуни табелу као што је започето. Ако наведени материјал имају дату особину упиши знак +, а ако је нема упиши знак -.

	Проводи топлоту и струју	Може да се намагнетише
стакло	-	-
гвожђе		
дрво		
гума		

9. Зашто се дршке на посуди за кување некада облажу пластиком?

Заокружи тачан одговор.

а) Зато што пластика може да буде савитљива.

б) Зато што пластика може да буде провидна.

в) Зато што пластика слабо проводи топлоту.

г) Зато што пластика не проводи електричну струју.

10.Шта су то електромагнети?

11.Како наелектрисани магнети делују на неке материјале?

12.Шта ће се десити са опругом када на њу окачимо тег?

Заокружи тачан одговор.

а)наелектрисаће се

б)истегнуће се

в)савиће се

г)намагнетисаће се

13.Заокружи ДА ако је тврдња тачна или НЕ ако је тврдња нетачна.

Зарђали гвоздени предмет може се вратити у првобитно стање ако се опере.

ДА НЕ

Испаравање воде је повратна промена.

ДА НЕ

14.Који материјали су растворљиви у води?

Заокружи тачан одговор.

а)шећер,уље,банана

б)уље,бензин,сирће

в)бензин,сирће,кухињска со

г) сирће, шећер, кухињска со

15. Постоје материјали које не можемо растворити водом. Тада користимо неке друге раствараче.

Које? _____

16. Који хемијски елемент је неопходан за сагоревање?

Подвуци тачан одговор.

а) угљеник

б) кисеоник

в) азот

г) водоник

17. Како се материјали могу понашати у додиру са водом или воденом паром?

www.produzeniboravak.net