

Име и презиме ученика: \_\_\_\_\_

### Материјали

1. Од ког материјала су направљени приказани предмети:



2. Упиши „+“ у поља која тачно описују својства ових материјала.

Материјал	тврд	мекан	еластичан	провидан	савитљив	непровидан
Дрво						
Гума						
Стакло						
Папир						
Метал						

3. Заокружи слова испред материјала који се могу наелектрисати:

а) стакло      б) ћилибар      в) дрво      г) пластика      д) гума

4. Заокружи слова испред назива материјала који проводе електричну струју:

- а) бакар      б) дрво      в) гвожђе      г) гума  
д) вуна      њ) графит      е) пластика      ж) папир

5. Објасни:

Зашто су дршке на шерпама од пластике или дрвета?

---

Зашто ће се у врелом чају брже загрејати метална кашичица од пластичне?

---

Каква својства имају електрични проводници?

---

6. а) Како можемо повећати дејство магнета?

---

б) Како можемо смањити дејство магнета?

---

7. Материјали се према светлосној пропустљивости деле на:

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ .

8. Заокружи ДА поред тачне тврдње, а НЕ поред нетачне тврдње.

Шећер се не раствара у води чак ни мешањем      ДА      НЕ

Алкохол се лоше раствара у води      ДА      НЕ

Уље се не раствара у води      ДА      НЕ

Камен ће се растворити у води само ако је загревамо      ДА      НЕ

Бибер се не раствара у води      ДА      НЕ

9. а) Смеше могу бити у \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ стању.

б) Повежи линијама називе поступака за раздвајање састојака смеше и називе састојака смеше које треба раздвојити

цеђење	песак и шљунак
просејавање	листићи чаја у води
одливање	со у води
испаривање	песак и мали ексери
раздвајање помоћу магнета	песак у води

10. Заокружи неповратне промене

замрзавање	сагоревање	кување	загревање
труљење	истезање	савијање	цепање

11. Означи звездицама лако запаљиве материјале

___ пластика	___ дрво	___ нафта	___ метал
___ камен	___ вода	___ вуна	___ папир
___ угаљ	___ лакови	___ уље	___ земни гас

**Решења:**

1. стакло    кожа    метал  
папир    гума    пластика

2.

Материјал	тврд	мекан	еластичан	провидан	савитљив	непровидан
Дрво	+				+	+
Гума		+	+		+	+
Стакло	+			+		
Папир		+			+	+
Метал	+					+

3. Стакло, ћилибар, пластика

4. а) в) ђ)

5. Зато што слабо проводе топлоту, па је дршка на врелој шерпи мање врућа.

Зато што боље проводи топлоту.

Електрични проводници добро проводе струју.

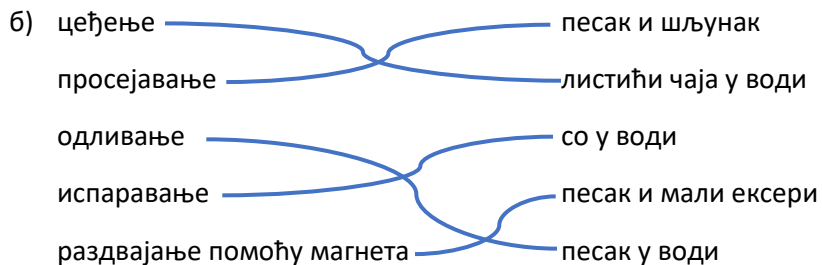
6. а) Ако смањимо растојање између магнета и гвозденог предмета дејство магнета постаће јаче.

б) Ако повећамо растојање магнетно дејство се смањује.

7. Пропустљиви, полупропустљиви и непропустљиви.

8. НЕ НЕ ДА НЕ ДА

9. а) чврстом, течном и гасовитом стању.



10. сагоревање, кување, труљење, цепање

11. пластика, нафта, вуна, папир, угаљ, лакови, уље, земни гас