










## TEST TOVAROZNALECTVO – Plasty



MENO: \_\_\_\_\_

TRIEDA: \_\_\_\_\_

1. Vyznačte krížikom predmety, ktoré sa skladajú z polymérov

Pozrite sa na obrázky a označte predmety, ktoré sa skladajú z polymérov.

<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 

2. Zhrňte vlastnosti plastov a kovov. Doplňte správne odpovede „áno“, „nie“ do prázdnych políčok

Vlastnosti	Plast	Kov
odolný voči vysokej teplote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vedie elektrický prúd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vo vode rozpustný	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
odolný voči poveternostným podmienkam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ľahko tvarovateľný do rôznych tvarov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
má nízku hustotu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3. **Vlastnosti typické** pre kovy a typické pre plasty vpište do prázdnych políčok( stačí uviesť číslo pod ktorým je vlastnosť uvedená). Možnosti výberu sú zobrazené pod obrázkom.

Pomyslite na plastové a kovové predmety, ktoré poznáte z vlastnej skúsenosti. Rozdeľte nasledujúce vlastnosti na typické hlavne pre plasty a typické hlavne pre kovy.

Plasty	Kovy
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>


**Vyberte z nasledovných možností:**

1. Stredná mechanická pevnosť a nízka hustota
2. Kujné
3. Ľahká tvarovateľnosť
4. Odolné voči zriedeným kyselinám
5. Vedú elektrický prúd
6. Odolné voči atmosférickému zvetrávaniu
7. Vysoká mechanická pevnosť a hustota
8. Vysoko odolné voči teplu.

4. **Doplňte vetu:**

**Jednoduché molekuly zlúčenín, ktoré sa nazývajú**  
 , sa navzájom spájajú za vzniku  
obrovských molekúl, ktoré sú známe ako  ,  
v reakcii, ktorá sa volá  .

1. izoméry  
2. polyméry  
3. monoméry  
4. polymerizácia  
5. krakovanie





5. V ktorom meste ( vyberte zo zadaných možností) sa spracovávajú použité plastové výrobky a na koľko častí delia príslušné plasty?



.....  
( Poprad, Žilina, Košice, Partizánske, Trenčín)

6. Aké druhy výrobkov sa vyrábajú z recyklovaných plastov? (uved'te štyri druhy)

.....

.....

.....

.....

7. Ako sa volá žabka z relácie Separé?



.....

8. Podľa správania pri zmene teploty rozlišujeme plasty na :

✓ .....

✓ .....

✓ .....

9. Plasty vznikajú:

➤ .....

➤ .....

➤ .....



## 10. Roztried'te uvedené materiály do príslušných skupín

### Odpady z plastu a recyklácia polymérov

i <span style="float: right;">a b</span>	
Biologicky rozložiteľné polyméry	
Biologicky nerozložiteľné polyméry (plasty)	
Iné	

