

Aktivita: Reakcia s kyselinami, zásadami a s roztokmi solí

Pomôcky:

skúmavky, stojan na skúmavky, rôzne druhy plastov, bavlna, kov a drevo

Postup:

Pred uskutočnením experimentu vyslovte svoje predpoklady o pôsobení kyselín, zásad a roztokov solí na plasty a prírodné látky.



Predpoklady:

.....
.....

Uskutočnite experiment, v ktorom budete skúmať odolnosť uvedených látok proti pôsobeniu kyselín, zásad a roztokov solí.

Do skúmaviek nalejte rôzne druhy kyselín, zásad a roztokov solí. Do každej vložte príslušný plast, bavlnu, kov a drevo. Pozorovania zapíšete do tabuľky:

Výsledky:

1. Doplňte tabuľku:

Plasty	Čas pôsobenia	KYSELINY		ZÁSADY		ROZTOKY SOLÍ	
PVC	5 minút						
	dve hodiny						
	týždeň						
Polyetylén	5 minút						
	dve hodiny						
	týždeň						
Polypropylén	5 minút						
	dve hodiny						
	týždeň						

Polystyrén	5 minút						
	dve hodiny						
	týždeň						
Prírodné látky	Čas pôsobenia	Kyseliny		Zásady		Roztoky solí	
Bavlna	5 minút						
	dve hodiny						
	týždeň						
Kov	5 minút						
	dve hodiny						
	týždeň						
Drevo	5 minút						
	dve hodiny						
	týždeň						

2. Porovnajzte odolnosť organických látok (bavlny, dreva) s odolnosťou plastov (odolnosť proti pôsobeniu kyselín, zásad a roztokov solí).

.....

.....

3. Mnohé chemikálie sa uskladňujú v plastových nádobách. Ako je to možné?

.....