



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ORGANICKÁ CHEMIE – PRACOVNÍ LIST K OPAKOVÁNÍ UČIVA

Téma: Halogenderiváty uhlovodíků

1. Na základě znalostí indukčního mezomérního efektu doplňte následující reakce a určete, jaký derivát uhlovodíků bude vznikat. (Využijte tabulky s přehledem funkčních skupin derivátů na poslední straně pracovního listu)



2. S pomocí učebnice doplňte informace o nejvýznamnějších zástupcích halogenderivátů uhlovodíků.

a) DDT je zkratka pro Vzorec této sloučeniny je DDT bylo využíváno jako, především proti původcům Dnes se již nevyužívá, protože.....

b) Halogenem vždy obsaženým ve freonech je Tyto látky se využívaly jako, dnes je však jejich používání omezováno,



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

protože..... Číslo charakteristické pro každý freon
se skládá z číslic, které značí

.....

.....

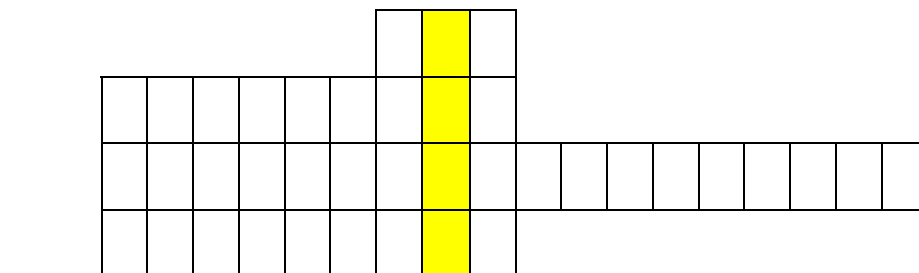
c) Polymerací tetrafluorethylenu vzniká..... Vzorec tetrafluorethylenu je
..... . vzorec teflonu pak Teflon se využívá na
.....

d) Triviálním názvem trichlormethanu je..... a vzorec této
sloučeniny je..... Tato kapalina se dříve využívala jako,
bylo však prokázáno, že má..... Dnes se využívá
jako.....

e) Kapalinou, která se dříve používala jako hasivo, je..... jehož
vzorec je..... Tato kapalina je.....

f) Polyvinylchlorid má zkratku....., vzorec této látky je....., je vyráběna
polymerací..... a používá se na.....

3. Po dosazení správných odpovědí do doplňovačky zjistíte, jakým způsobem je omezováno využití freonů v rámci OSN. (Ch patří do jednoho čtverečku.)





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

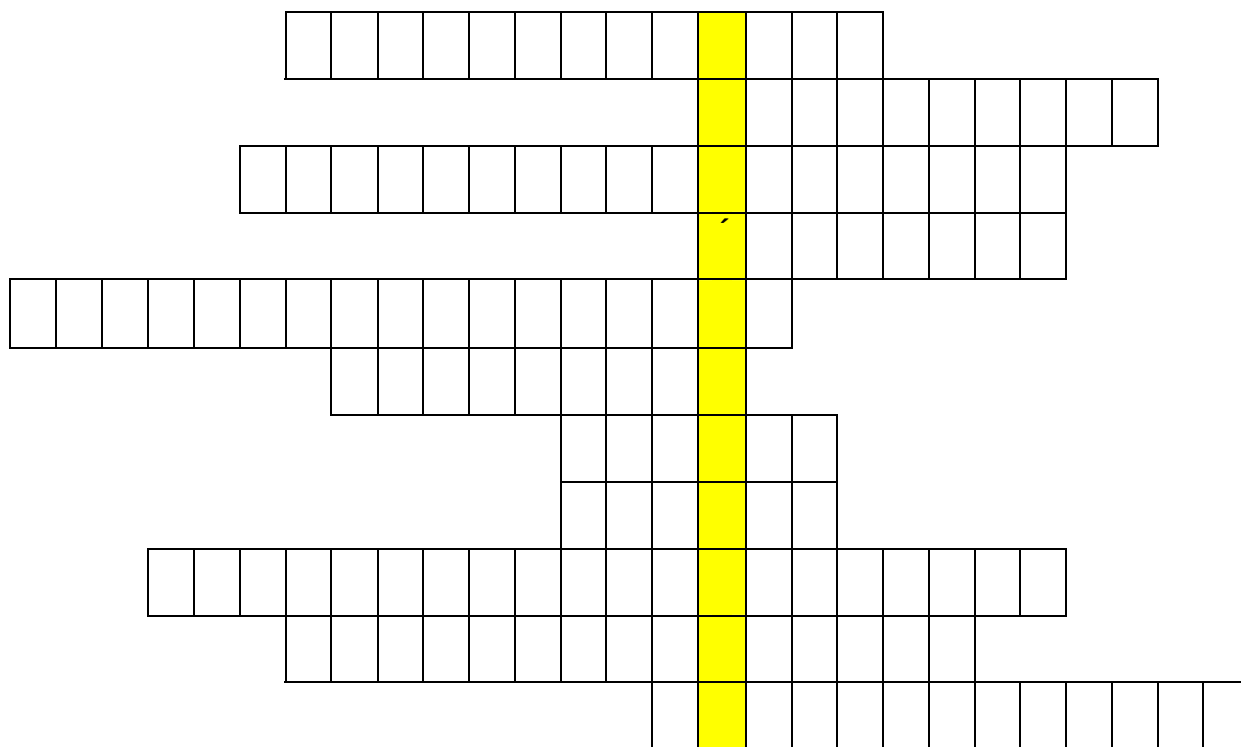


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Nejrozšířenější umělou hmotou na Zemi je ...
2. Halogeny působí v molekule uhlovodíku záporným ... efektem.
3. Sloučeniny obecného vzorce RMgX se označují jako ...
4. Triviální název pro 2 - chlorbut - 1,3 - dien je ...
5. PCB je zkratka pro ...
6. Nejběžnější reakcí halogenderivátů uhlovodíků je ...
7. HCH je zkratka pro ...
8. Reakcí halogenderivátů uhlovodíků s vodou nebo hydroxidy vznikají ...
9. Nejvýraznější vliv na reaktivitu halogenderivátů má ... vazby.
10. Sloučenina se vzorcem CHCl_3 má triviální označení ...



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

11. Polymerací tetrafluorethylenu vzniká ...
12. Chlor – fluorované uhlovodíky jsou ...
13. Sloučeninu $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{MgBr}$ lze pojmenovat jako ...
14. V přírodě vznikají halogenderiváty uhlovodíků ...
15. Jednou z mnoha nebezpečných vlastností halogenderivátů je jejich ...

TAJENKA:

D.Ú.: Vyhledejte na internetu, kdy byla tato úmluva podepsána a kdy se k ní připojila Česká republika.

Název	Charak. skupina	Dělení
Halogenderiváty	-X	
Hydroxyderiváty	-OH	Alkoholy
		Fenoly
Thioderiváty	-SH	Thioalkoholy
		Thiofenoly
Ethery	-O-	
Sulfidy	-S-	
Karbonylové slouč.	-C=O	Aldehydy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

		Ketony
Karboxylové kys.	-COOH	
Substituční deriváty KK	-COOH, -X	Halogenkyseliny
	-COOH, OH	Hydroxykyseliny
	-COOH, NH ₂	Aminokyseliny
	-COOH, -C=O	Oxokyseliny
Funkční deriváty KK	-COOM	Soli KK
	-COX	Halogenidy KK
	-COOCO-	Anhydridy KK
	-COOR	Estery KK
	-CONH ₂	Amidy KK
	-CN	Nitrily KK
Nitrosloučeniny	-NO ₂	
Aminy	-NH ₂	