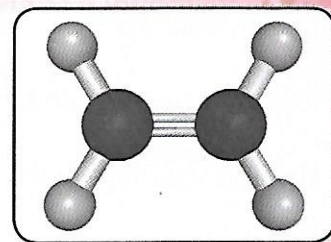


NEJPOČETNĚJŠÍ LÁTKY V PŘÍRODĚ

11. Vysvětli, jak spolu obrázky souvisí.



12. Zatrhni správný vzorec, pak přečti písmena u zatržených vzorců jako jedno slovo a dozvíš se, jaký má charakter ethylen v přírodě.

ETHAN	☐ D	CH_4	☐ E	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	☐ F	CH_3-CH_3
ETHYLEN	☐ A	CH_4	☐ Y	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	☐ O	CH_3-CH_3
PROPAN	☐ R	CH_4	☐ S	CH_3-CH_3	☐ T	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
PROPEN	☐ O	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$	☐ E	$\text{CH}_3=\text{CH}_2-\text{CH}_3$	☐ I	$\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3$
BUTAN	☐ G	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	☐ H	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	☐ I	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
1-BUTEN	☐ O	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	☐ P	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	☐ R	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2$
2-BUTEN	☐ N	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	☐ M	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$	☐ R	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
1, 3-BUTADIEN	☐ N	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	☐ M	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$	☐ P	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
OKTAN	☐ O	C_8H_{18}	☐ P	C_8H_{16}	☐ R	C_8H_8
OKTEN	☐ M	C_8H_{18}	☐ N	C_8H_{16}	☐ P	C_8H_8

tajenka:

13. Vyber z nabídky ty vzorce látek, ze kterých potom sestavíš chemickou rovnici popisující přípravu ethylenu v laboratoři.

CH_4	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	H_2SO_4	H_2O
CH_3CH_3	CO_2	HCl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

rovnice:

14. Zakroužkuj správné vzorce ethynu – acetylenu.

