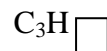
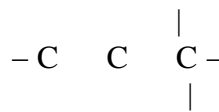
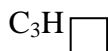
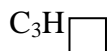
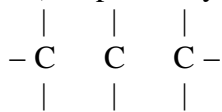
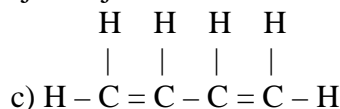
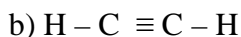
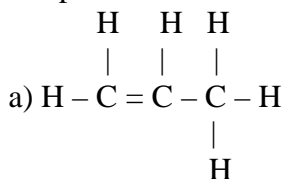


Pracovní list: Nenasycené uhlovodíky

- Doplň správně vazby mezi uhlíky v uhlíkovém řetězci.
 - Doplň vodíky a získáš vzorec uhlovodíků.
 - Sečti vodíky a doplň do sumárních vzorců.
 - Napiš názvy těchto uhlovodíků.

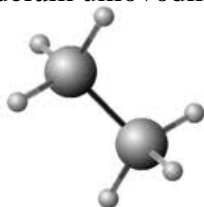


- Přepiš vzorec strukturní na racionální a sumární. Uhlovodík pojmenuj.

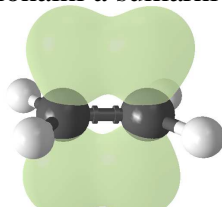


- K modelům uhlovodíků napiš vždy racionální a sumární vzorec a pojmenuj je:

a)



b)



c)



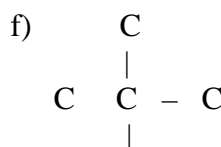
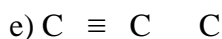
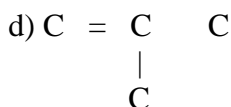
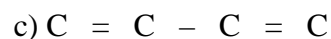
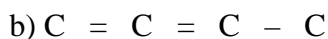
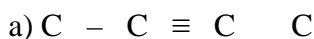
- Ovoce ze vzdálených míst se k nám dováží většinou v nižším stupni zralosti, aby nedocházelo k jeho znehodnocení. Dozrávání ovoce ve skladech se potom urychluje přítomností plynu, jehož molekuly obsahují dva vázané atomy uhlíku a čtyři atomy vodíku. Tento plyn pojmenuj, napiš jeho vzorec a nakresli model jeho molekuly.

- Alkyny jsou uhlovodíky, které mají mezi uhlíky jednoduché vazby a jednu vazbu. Název je odvozen od základního alkanu změnou koncovky z na V řetězci musí být minimálně uhlíkové atomy. Nejznámějším alkynem je, jehož vzorec je

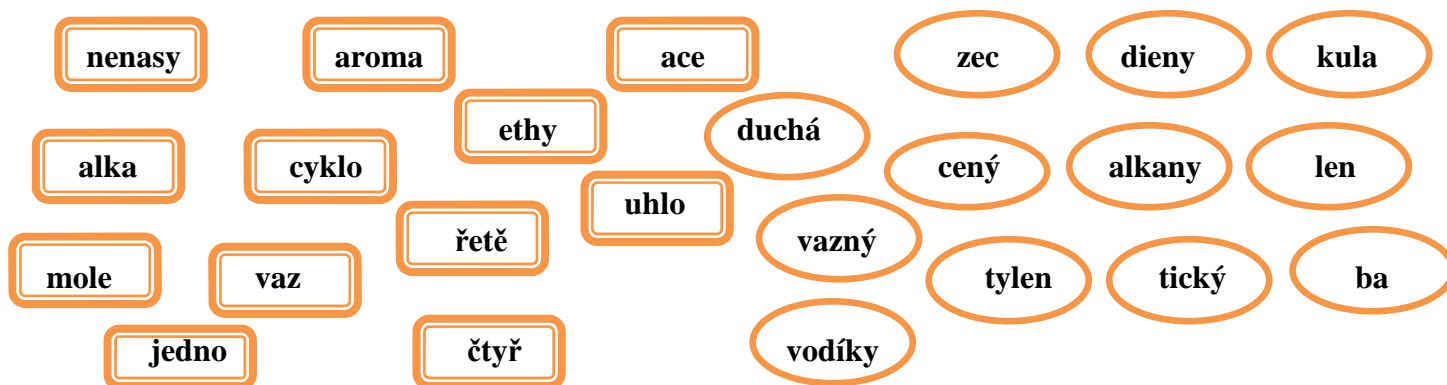
Alkeny jsou uhlovodíky, které mají mezi uhlíky jednoduché vazby a jednu vazbu. Název je odvozen od základního alkanu změnou koncovky z na V řetězci musí být minimálně uhlíkové atomy. Nejznámějším alkenem je, jehož vzorec je

Alkadieny jsou uhlovodíky, které mají mezi uhlíky vazby jednoduché a dvě vazby. Název je odvozen od základního alkanu změnou koncovky z na V řetězci musí být minimálně uhlíkové atomy. Nejznámějším alkadienem je, jehož vzorec je

- Doplň chybějící vazby a atomy vodíku a uhlovodíky **pojmenuj**:



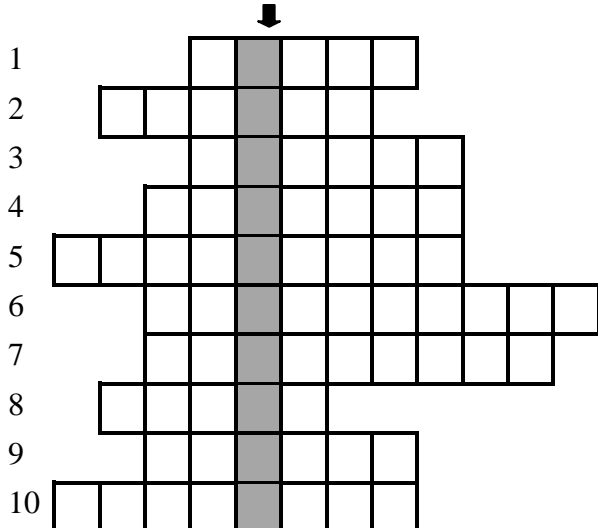
7. Jednotlivá slova se roztrhla. Vyhledej správné kombinace jejich částí a vytvoř celá slova:



8. Doplň tabulku:

uhlovodík			
počet atomů uhlíku v molekule	název	racionální vzorec	sumární vzorec
1			
			C ₂ H ₆
			C ₂ H ₄
			C ₂ H ₂
		CH ₃ – CH ₂ – CH ₃	
		CH ≡ C – CH ₃	
	buta-1,3-dien		

9. Vyřešením tajenky získáš název skupiny látek. Definuj ji.



- uhlovodík se čtyřmi atomy uhlíku v řetězci spojené jednoduchými vazbami
- nejjednodušší uhlovodík se nazývá
- methan, ethan, propan, butan mají ... skupenství
- alkyny mají jednu vazbu
- v organických sloučeninách je uhlík vždy ...
- uhlovodíky s uzavřeným řetězcem ve tvaru šestiúhelníka, ve kterém se střídají jednoduché a dvojně vazby jsou ...uhlovodíky
- nasycené uhlovodíky mají všechny vazby ...
- prvek s chemickou značkou H
- uhlovodíky s jednou dvojnou vazbou nazýváme
- alkyn se dvěma uhlíky se nazývá

Tajenka: _____

10. V následujících přesmyčkách vyhledej názvy uhlovodíků a napiš jejich vzorce:

PREPON TENUB NPEENT TENHAM HEENT CYBLOUTANK NELECAYT

11. Ve větách najdi **skryté názvy uhlovodíků**. Napiš jejich názvy a chemické vzorce.

- Dědeček poslal Honzíka pro pantofle. _____
- Musím jít pro peníze do banky. _____
- Srub u Tyniště navštěvujeme každý rok o prázdninách. _____
- Světlomet Hynek opravoval celou noc. _____
- Radek a Norbert šli se třídou na turistický výlet. _____
- Klárko, Kubu tancovat nenaučíš, to máš marné. _____