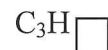
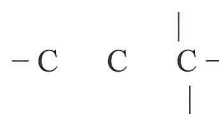
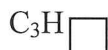
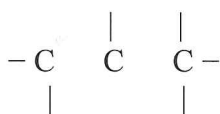
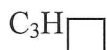
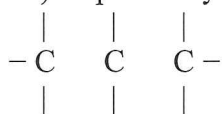
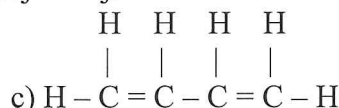
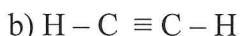
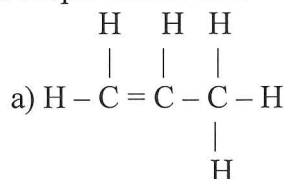


Pracovní list: Nenasycené uhlovodíky

1. a) Doplně správně vazby mezi uhlíky v uhlíkovém řetězci.
b) Doplně vodíky a získáš vzorec uhlovodíků.
c) Sečti vodíky a doplně do sumárních vzorců.
d) Napiš názvy těchto uhlovodíků.



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

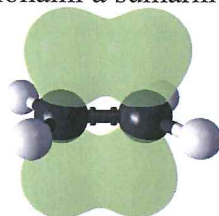


3. K modelům uhlovodíků napiš vždy racionální a sumární vzorec a pojmenuj je:

a)



b)



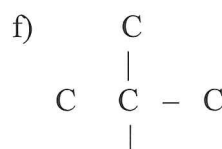
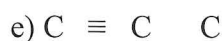
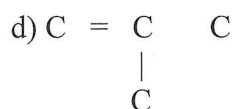
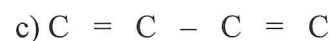
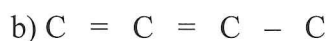
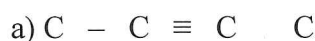
c)



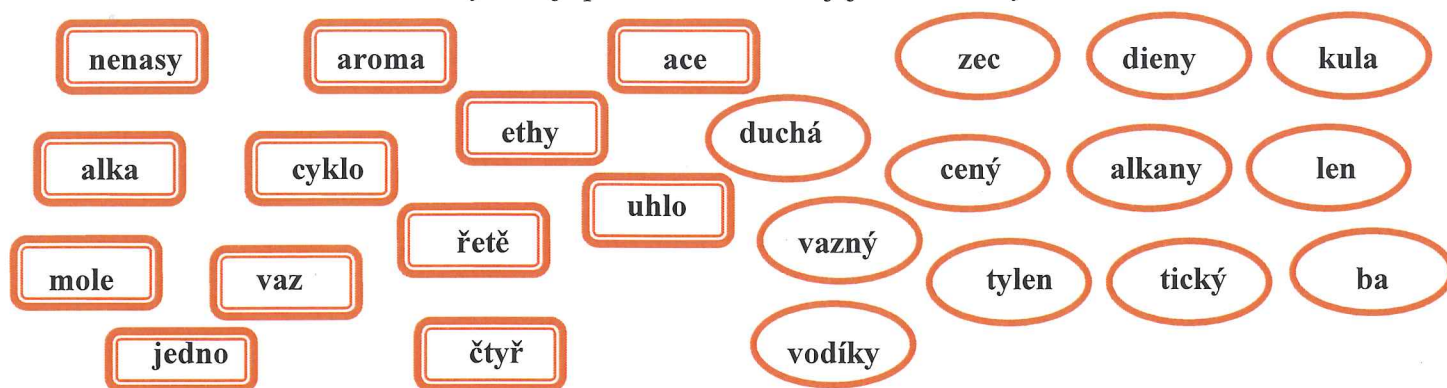
4. Ovoce ze vzdálených míst se k nám dováží většinou v nižším stupni zralosti, aby nedocházelo k jeho znehodnocení. Dozrávání ovoce ve skladech se potom urychluje přítomností plynu, jehož molekuly obsahují dva vázané atomy uhlíku a čtyři atomy vodíku. Tento plyn pojmenuj, napiš jeho vzorec a nakresli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

5. 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. Nejznámější 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

6. Doplně chybějící vazby a atomy vodíku a uhlovodíky pojmenuj:



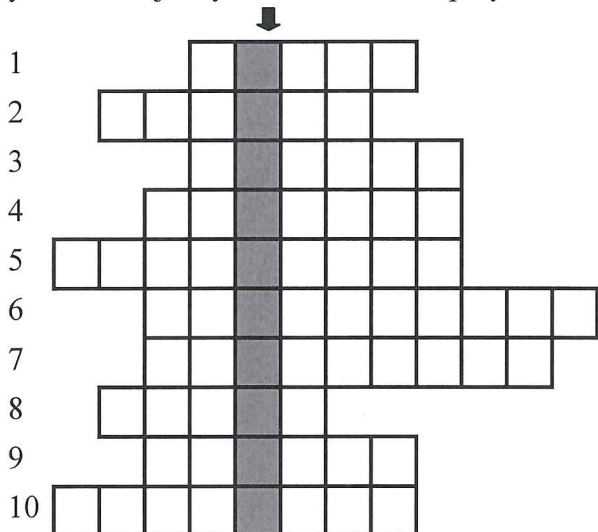
7. Jednotlivá slova se roztrhla. Vyhledej správné kombinace jejich částí a vytvoř celá slova:



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.



1. uhlovodík se čtyřmi atomy uhlíku v řetězci spojené jednoduchými vazbami
2. nejjednodušší uhlovodík se nazývá
3. methan, ethan, propan, butan mají ... skupenství
4. alkyny mají jednu vazbu
5. v organických sloučeninách je uhlík vždy ...
6. uhlovodíky s uzavřeným řetězcem ve tvaru šestiúhelníka, ve kterém se střídají jednoduché a dvojné vazby jsou ...uhlovodíky
7. nasycené uhlovodíky mají všechny vazby ...
8. prvek s chemickou značkou H
9. uhlovodíky s jednou dvojnou vazbou nazýváme
10. 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.

- a) Dědeček poslal Honzíka pro pantofle. _____
- b) Musím jít pro peníze do banky. _____
- c) Srub u Tyniště navštěvujeme každý rok o prázdninách. _____
- d) Světlo met Hyněk opravoval celou noc. _____
- e) Radek a Norbert šli se třídou na turistický výlet. _____
- f) Klárko, Kubu tancovat nenaučíš, to máš marné. _____