

Hodnotenie:

Meno:

Trieda:

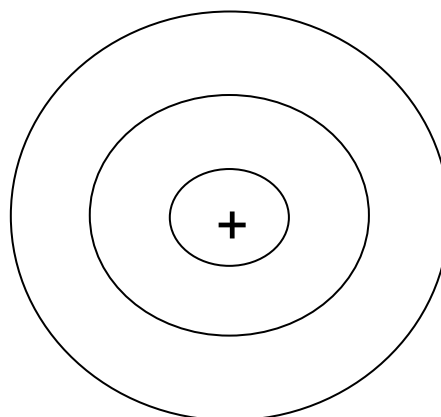
UHĽOVODÍKY – DALTONSKÉ ZADANIE Z CHÉMIE PRE IX. ROČNÍK

UHLÍK

1. Nájdi prvok uhlík v PSP, doplň údaje do tabuľky a nakresli štruktúru atómu.

Slovenský názov	
Latinský názov	
Chemická značka	
Periódá	
Protónové číslo	
Skupina	
Počet elektrónov vo vonkajšej vrstve	

Štruktúra atómu uhlíka:



2. Vymenuj formy uhlíka a k nim napíš ich vlastnosti a využitie:

FORMA UHLÍKA	VLASTNOSTI	VYUŽITIE

3. Najznámejšou anorganickou zlúčeninou, bez ktorej by nebol možný život na Zemi je látka s názvom:

□ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
---------	-----------------

Napíš vzorec :

Nakresli molekulu tejto látky:

Dopíš údaje o tejto anorganickej látke do tabuľky:

Názov	
Vzorec	
Vznik	
Vlastnosti	
Využitie	
Vplyv na životné prostredie	

4. Vysvetli pojem: „**Uhlík je biogénny prvok.**“

5. Porovnaj vlastnosti anorganických a organických látok, ku každej skupine uveď 5 príkladov.

ANORGANICKÉ LÁTKY	ORGANICKÉ LÁTKY

**ANORGANICKÉ
LÁTKY**

**ORGANICKÉ
LÁTKY**

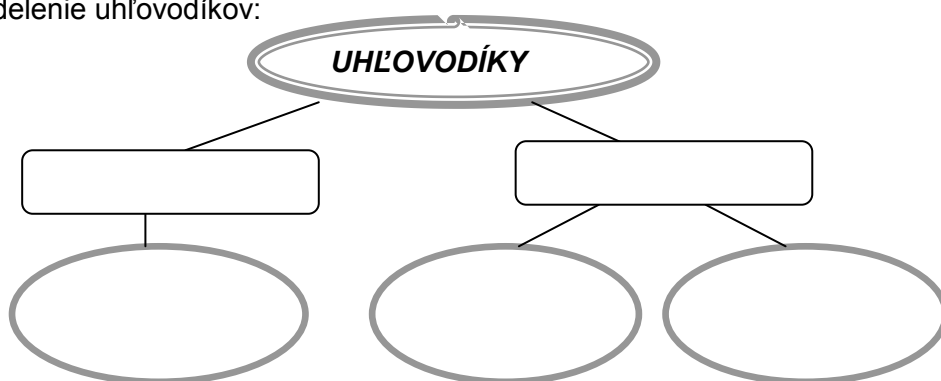


UHL'OVODÍKY

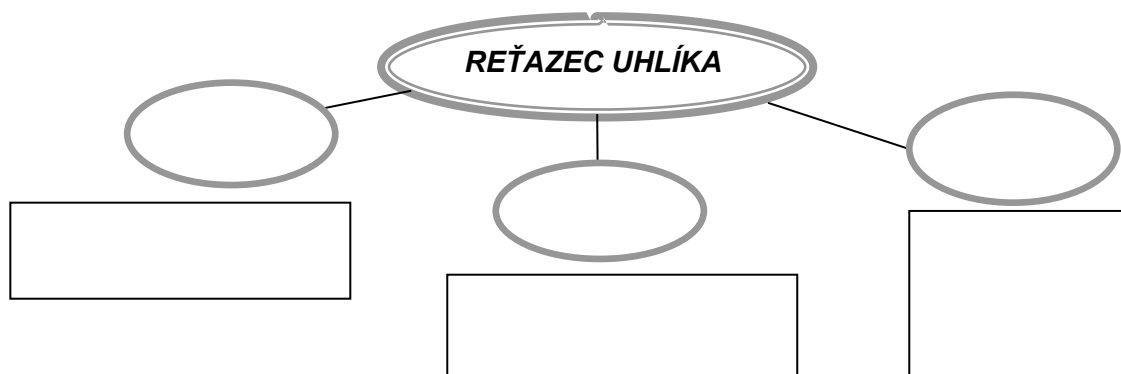
6. Zdroje uhľovodíkov sú:

7. Čo sú uhľovodíky?

8. Rozdelenie uhľovodíkov:

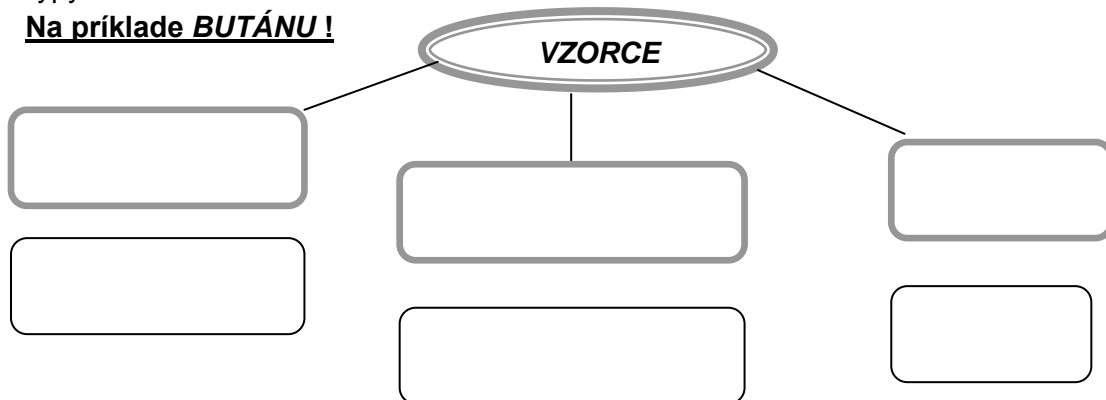


9. Reťazce uhlíka v organických zlúčeninách:



10. Typy vzorcov:

Na príklade BUTÁNU !



11. Správne zorad' alkány a ku každému názvu dopíš molekulový vzorec:

metán

heptán

pentán

propán

dekán

hexán

nonán

oktán

bután

etán

metán

CH₄

12. Porovnaj ETÁN, ETÉN, ACTYLÉN – ETÍN:

Názov uhľovodíka	<u>ETÁN</u>	<u>ETÉN</u>	<u>ACETYLÉN - ETÍN</u>
Štruktúrny vzorec			
Zjednodušený štruktúrny vzorec			
Molekulový vzorec			
Skupenstvo			
Vôňa/zápach			
Horľavosť			
Vznik/surovina			
Využitie			

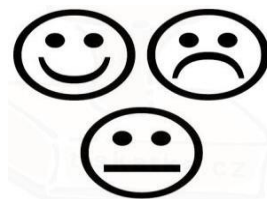
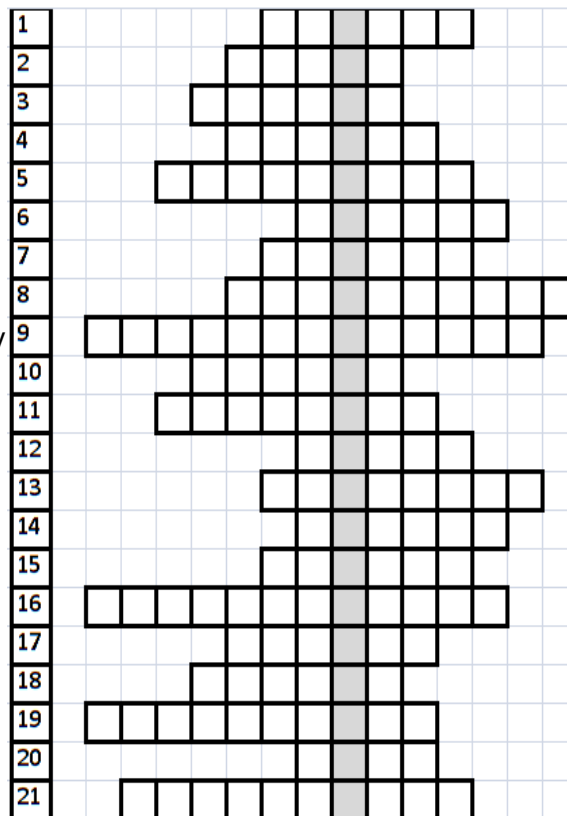
13. Čím sú charakteristické arény?

ARÉNY voláme aj _____ uhľovodíky.
Majú _____ uhľikový reťazec
Obsahujú _____ väzby.
Obsahujú _____ alebo benzénové jadro.

Nakresli 3 spôsoby zápisu vzorca benzénu:

14. Rieš tajničku:

1. forma uhlíka
2. aromatické uhľovodíky
3. uhlie, zemný plyn sú zdroje energie
4. uhľovodíky s trojitou väzbou
5. uhľovodíky sú zlúčeniny
6. uhľovodíky s dvojitou väzbou
7. uhľovodíky s jednoduchými väzbami
8. zlúčeniny C a H
9. reakcia, pri ktorej vznikajú makromolekuly
10. vyrába sa z ropy
11. kvalitu benzínu hodnotí číslo
12. zdroj uhľovodíkov
13. používa sa na zváranie kovov
14. 7- alkán
15. vzniká pri dozrievaní ovocia
16. účinky benzénu na kostnú dreň
17. polyetylén patrí medzi
18. uhľovodík C_3H_4
19. aké uhľovodíky sú benzén a naftalén
20. vyrába sa z nej benín, petrolej
21. polymerizáciou eténu sa vyrába



ZDROJE:

H. Vicenová, M. Ganajová: CHÉMIA pre 9.ročník základnej školy a 4.ročník gymnázia s osemročným štúdiom

