

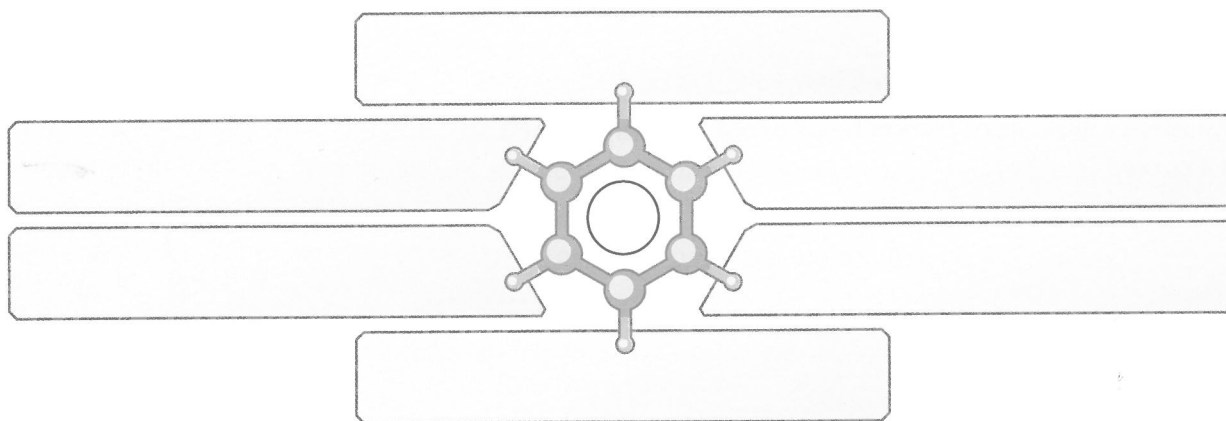
3. UHLOVODÍKY AROMATICKÉ – ARENY

UHLOVODÍKY AROMATICKÉ – ARENY

1. Doplňte následující text.

Areny jsou aromatické uhlovodíky odvozené od
má zvláštní strukturu. Obsahuje do cyklu uspořádaných
..... Tyto atomy mezi sebou mají násobnou vazbu, která je ve vzorci
vyjádřena uvnitř cyklu.

2. Jaké jsou fyzikální a chemické vlastnosti arenů? Doplňte:



3. Napište strukturní vzorce těchto uhlovodíků:

benzen	toluen	styren	naftalen
--------	--------	--------	----------

4. Do tabulky doplňte názvy aromatických uhlovodíků podle jejich využití.

využití	výroba výbušnin	insekticid	rozpouštědlo	výroba syntetického kaučuku
název				

5. Jaké jsou dva základní zdroje arenů? V čem se oba zdroje shodují a čím se liší?

.....
.....

OPAKOVÁNÍ – UHLOVODÍKY

1. Vyluštěním tajenky získáte název skupiny látek.

1. Alkany mají mezi atomy uhlíku vazby
2. Alkan s jedním atomem uhlíku se nazývá
3. Methan, ethan, propan, butan mají skupenství
4. Alkeny mají mezi atomy uhlíku jednu vazbu
5. V organických sloučeninách je uhlíkový atom vždy
6. Alken se třemi uhlíkovými atomy se nazývá
7. Alkan s deseti uhlíkovými atomy se nazývá
8. Chemickou značku H má prvek
9. Uhlovodíky s trojnou vazbou mezi uhlíkovými atomy nazýváme
10. Alkyn se dvěma uhlíkovými atomy se nazývá

2. V následujících slovních přesmyčkách vyhledejte názvy uhlovodíků.

HENTE EHTANM CYBLOUTANK ZENBEN PRAPON EHANX NPETEN

3. Podle charakteristických vlastností určete, o které uhlovodíky se jedná.

- a) plyn urychlující zrání ovoce
- b) směs hořlavých plynů, která se používá k vaření
- c) bezbarvý hořlavý plyn, který vzniká i ve střevech přežvýkavců
- d) plyn používaný k řezání a svařování kovů
- e) kapalina využívaná při výrobě léčiv, barviv a plastů
- f) pevná krystalická látka, která sublimuje

4. Jednotlivá slova se roztrhla. Vyhledejte správné kombinace jejich částí a vytvořte celá slova.

VAZ	HOŘLA	MOLE	BUTAN	YN	CENÉ
TROJ	NASY	PA	BA	VOST	
UHLO	CYKLO	RO	VODÍKY	NÁ	
AL	ETH	KULA	KENY		

