

Chemie 9. třída – Chemie v čase epidemie (19)

Podevatenácté zdravím žáky 9. třídy s pokračováním učiva chemie.

Skončili jsme základní skupiny uhlovodíků, takže jste svými vědomostmi teoreticky připraveni na složitější sloučeniny, které jsou od uhlovodíků odvozeny, a to na deriváty uhlovodíků.

Než začneme s dalším učivem, posílám ještě pracovní list o uhlovodících, který najdete také v pracovním sešitě online učebnice **Chemie 9** na stranách 24 a 25.

3. UHLOVODÍKY AROMATICKÉ – ARENY

UHLOVODÍKY AROMATICKÉ – ARENY

1. Doplňte text.

Benzen a od něj odvozené aromatické uhlovodíky označujeme jako Benzen má zvláštní strukturu. Obsahuje do cyklu uspořádaných kruhu Tyto atomy v benzenovém kruhu jako by mezi sebou měly násobnou vazbu, která je ve vzorci vyjádřena úvrtí cyklu.

2. Doplňte fyzikální a chemické vlastnosti arenů.

3. Napíšte strukturální vzorce těchto uhlovodíků:

benzen toluen styren naftalen

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

Využití	výroba vybiřin	insekticid	rozpuštědlo	výroba syntetického kačoku
Název				

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

OPAKOVÁNÍ – UHLOVODÍKY

1. Vyhledejte doplňovačky získáte název skupiny látek.

- Alkany mají mezi atomy uhlíku vazby
- Alkan s jedním atomem uhlíku se nazývá
- Methan, ethan, propan, butan mají skupenství
- Alkany mají mezi atomy uhlíku jednu vazbu
- V organických sloučeninách je uhlíkový atom vždy
- Alken se třemi uhlíkovými atomy se nazývá
- Alkan s deseti uhlíkovými atomy se nazývá
- Chemickou značku H má pretek
- Uhlovodík s trojnou vazbou mezi uhlíkovými atomy nazýváme
- Alkyn se dvěma uhlíkovými atomy se nazývá

Tajenka:

2. Napíšte vzorce ethanu, ethenu a ethynu.

3. V následujících slovech přemýšlejte: vyhledejte názvy uhlovodíků.

HENTE EHTANM CYBLOUTANK ZENBEN PRAPON EHTANX NPETEN

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

- plyn vycházející z ropy
- směs hořlavých plynů, která se používá k vaření
- bezbarvý hořlavý plyn, který vzniká i ve středech převýkavců
- plyn používaný k řezání a svařování kovů
- kapalina využívaná při výrobě lehtv, harvív a plastů
- pevná krystalická látka, která sublimuje

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

VAZ HOŘLA MOLE BUTAN YN CENĚ

TROJ NASY BA VOST

UHLO CYKLO RO PA VODÍKY NA

AL ETH KULA KENY

Přikládám odkaz, kdyby to někdo nemohl najít:

https://www.mediacreator.cz/mc/index.php?opentitle=chemie9_PS/Chemie9_PS.mc&maintitle=Chemie9/Chemie9.mc&pageord=12

A jako vždy, nejdříve si ho zkuste vyplnit sami, pak si ho zkontrolujte, cvičení jsou interaktivní a obsahují řešení.

A příště nás bude čekat úvod do derivátů uhlovodíků 😊.