**Vypracované mi zašlete na e-mail (**Kontakt: prikrylovaj@zsnadrazni.eu)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  T |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|  |  |  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  |  | 4 |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 5 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 6 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  |  |  | 7 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|  | 8 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1. Vyřeš tajenku**:

1. Aromatický uhlovodík s dvěma benzenovými jádry

2. Uhlíkový řetězec do kruhu se nazývá.

3. Methan se také označuje jako ………plyn.

4. Název alkanu se 2 uhlíky v řetězci.

5. Obecné označení uhlovodíků s 1 trojnou vazbou.

6. Obecný název uhlovodíků s jednoduchými vazbami.

7. Triviální název ethenu.

8. Druhá frakce, která se získává při zpracování ropy.

**2. Vyber z uvedených vlastností ty, které odpovídají látce, která ti vyšla v tajence**

BEZBARVÁ KAPALINA BEZBARVÝ PLY N ZÁPACH ŽÍRAVÉ ÚČINKY

 HOŘLAVOST JEDOVATOST VÝBUŠNOST PEVNÁ LÁTKA

 BEZ ZÁPACHU ŽLUTOZELENÝ PLYN

**3. Urči pravdivý výrok**: a) Obecný vzorec alkenů je CnH2n.

 b ) Buten má vzorec CH2 = C = CH − CH3.

 c) Ethen je hořlavý plyn.

 d) Alkantrieny jsou uhlovodíky s jednou trojnou vazbou.

 e) 1- propen má vzorec CH2 = CH − CH3.

 f) Buta-1,3-dien je surovinou pro výrobu kaučuku.

4. **Napiš racionální a strukturní vzorec uhlovodíků v tabulce:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název uhlovodíku** |  **Racionální vzorec uhlovodíku** |  **Strukturní vzorec uhlovodíku** |
|  ethen |   |  |
|  pentan |  |  |
|  pent - 1 -en |  |  |

**5. Doplň chybějící vazby ve vzorcích uhlovodíků, přepiš je do ostatních typů vzorců a pojmenuj je**

 **a)** CH3 − CH2  CH3 **b**) CH2 CH − CH3 **c)** CH2 = CH C− CH3 **d)** CH2 CH2