**Chemie 9.ročník - práce na týden 27. 4. – 3. 5.**

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

**1. Vyškrtni vlastnosti, které nepatří alkanům:** hořlavost, rozpustnost ve vodě, výbušnost,

skupenství kapalné, s. plynné, s. pevné,

hustota větší než 1g/cm3 (hustota vody)

**2. Který z uhlovodíků nepatří mezi alkeny, a proč?** methen, ethen, propen, buten, penten

Mezi alkeny nepatří ……………… , protože …………………………………………… .

**3. Urči pravdivý výrok**

a) Acetylen se používá pro svařování kovů.

1. acetylen je surovinou pro výrobu polyethylenu.
2. Acetylen a ethylen jsou různé názvy pro stejný uhlovodík.
3. Acetylen a ethyn jsou různé názvy pro stejný uhlovodík.
4. 3- butyn má ve vzorci 3 trojné vazby.
5. 3- butyn má ve vzorci jednu trojnou vazbu na třetím uhlíku.

**4. Na lahvi s chemikáliemi byl poškozen štítek s názvem chemikálie, zachoval se pouze**

**sumární vzorec C6H12.**

Která kapalná sloučenina (uhlovodík) by teoreticky mohla být v lahvi?

a) ………………… b) ………………………..

**5. Které ze vzorců patří alkynům:** a) C2H4

b) C3H4

c) C4H10

d) C4H6

e) C5H10

**6. Doplň tabulku:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| název | sumární vzorec | strukturální vzorec | racionální vzorec | Skupina uhlovodíků (alkany, alkeny, alkyny, areny ) |
|  |  |  | CH2 = CH2 |  |
|  | C3H8 |  |  |  |
| propyn |  |  |  |  |
| naftalen |  |  |  |  |
|  | CH4 |  |  |  |
|  |  |  | CH3– CH=CH-CH2-CH3 |  |