

Organické zlúčeniny sú zlúčeniny, v ktorých sú viazané atómy _____ a _____.
 Môžu obsahovať aj atómy kyslíka, _____, síry, _____ a halogénov(_____, _____,
 _____, a _____).

Charakteristickou vlastnosťou organických látok je ich _____.
 V 18. storočí (Berzelius) sa látky vznikajúce v živých organizmoch nazývali _____ látky,
 ostatné boli _____.

V roku 1828 nemecký chemik _____ pripravil synteticky prvú organickú látku -
 _____ v laboratóriu. Dokázalo sa, že pre organické látky platia tie isté chemické zákony ako pre
 anorganické, preto sa zachovalo historické rozdelenie látok na _____ a
 _____.

Organická chémia je chémia zlúčenín _____. Uhlík je významný _____ prvok.

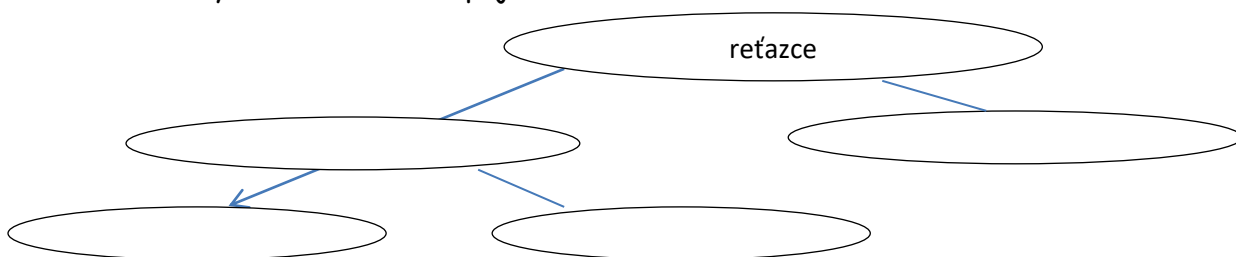
| | Molekuly organických látok | Molekuly organických látok |
|------------------|----------------------------|------------------------------|
| veľkosť molekuly | veľká - desiatky atómov | malá- zopár atómov |
| horľavosť | väčšinou horľavé | nehorľavé |
| Pri zahrievaní | sčernajú až zuhoľnatejú | Menia skupenskú formu |
| Po ochladení | Je proces nenávratný | sa vrátia do pôvodného stavu |

Pri horení organických látok vzniká _____ a _____, pri
 nedostatku vzduchu a pri veľkom množstve C v zlúčeninách vznikajú aj sadze__.

Atóm uhlíka môže svoje ___ elektróny z poslednej vrstvy využiť na utvorenie štyroch
 väzbových _____ - kovalentných väzieb.

Uhlík je v organických zlúčeninách vždy _____, vodík _____ a kyslík
 dvojitý.uhlíka sa môžu spájať do

Atómy uhlíka sa môžu spájať do _____



Atómy uhlíka môžu byť v zlúčeninách spojené chemickou väzbou:

jednoduchou (_ spoločný pár) C C

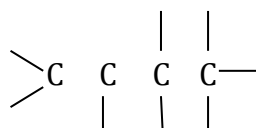
násobnou a to : a) _____ (2 spoločné páry) C C

b) trojitou (_ _____) C C

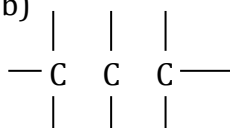
Výnimočnosť uhlíka tkvie v tom, že sa atómy uhlíka môžu spájať medzi sebou navzájom vo
 veľkom počte.

Doplňte chýbajúce väzby medzi atómami uhlíka.

a)



b)



c)

