

Milí deviatáci, učivo si prepíšte do zošita a naučte sa ho!

Vlastnosti organických látok

Organické látky majú niektoré charakteristické vlastnosti, ktorými sa nápadne odlišujú od anorganických:

1. sú citlivejšie na svetlo a teplo – papier časom zožltne, lieky sa svetlom a teplom znehodnocujú
2. mnohé sú veľmi prchavé (éter, acetón)
3. sú horľavé (vzniká CO_2 , prípadne CO , H_2O a sadze)
4. ľahko zápalné látky (najmä plyny a prchavé kvapaliny) tvoria so vzduchom výbušnú zmes
5. zahrievaním na vyššiu teplotu (500°C) sa rozkladajú, žiňaním sa spaľujú (zuhlňatejú)
6. vo vode sú väčšinou nerozpustné, rozpustné sú v organických rozpúšťadlách (etanol, benzén, alkohol, acetón,...)
7. roztoky organických látok sú v prevažnej miere elektricky nevodivé, pretože v kvapalnom stave aj v roztokoch sú prítomné vo forme nedisociovaných molekúl
8. reakcie organických látok prebiehajú pomalšie pretože reagujú celé molekuly a nie ióny a ich mechanizmus je zložitejší ako pri anorganických látkach
9. jednoduché organické látky sú plyny alebo prchavé kvapaliny, ostatné sú kvapaliny alebo pevné látky
10. väčšinou majú nízke t_f a t_v (obyčajne do 200°C)
11. mnohé sú jedovaté, niektoré karcinogénne