

**Vocabulary worksheet 3**  
**Organic chemistry and biochemistry – Organická chémia a biochémia**

Year 4,5.

Academic year 2005/2006

Written by: Mgr. Silvia Mahmoodová, PhD.

<p>Esterifikácia - esterification  Aminoskupina – amino group  Substitution - substitúcia  Compound - zlúčenina  Hydroxylácia - hydroxylation  karboxylácia - carboxylation  Donor - darca  Carbonic acid – kyselina uhličitá  Positive charge – pozitívny náboj  terciálna štruktúra – Tertiary structure  Loop - smyčka  aminokyselínový zvyšok – aminoacid residue  Denaturation - denaturácia  disulfidové mostíky – disulphide bridges  oxidácia - oxidation  Second messenger - sekundárny (druhý) posol  Krebsov cyklus – Krebs cycle  Intermediates -medziprodukty  kofaktor - cofactor  Electron carriers –elektrónový nosič  vzorec – formula  quaternary structure – kvartérna štruktúra  intermolecular forces –  medzimolekulové sily, slabé väzbové interakcie  synthesis – syntéza  rozklad – decomposition  ethanoic acid – kyselina octová  reversible – vratný, reverzibilný  vigorous – mohutný  violent – intenzívny, prudký  carbonic acid – kys. uhličitá  crude oil – ropa  bond fission – štiepenie väzby  mass spectrometer – hmotnostný spektrometer  free radicals – voľné radikály  zwitterion – obojaký ión, amfión  volatility – nestabilita  feedstock – východisková surovina  displacement – nahradenie, výmena, substitúcia  solution – roztok  planar – rovinný  amphiprotic – amfiprotný, amfotérny  monoprotic – monosytýny  diprotic – dvojsytýny</p>	<p>katalyzátor – catalyst  cracking – krakovanie , pyrolýza  electron density – elektrónová hustota  carbonyl compounds – karbonylové zlúčeniny  halid – halogenid  nomenclature, terminology – názvoslovie  waxes – vosky  acid-base reaction – acidobazická reakcia  thermosetting polymers – tvrditeľné polyméry  thickness – sila, hrúbka  reducing agent – redukčné činidlo  straight chain – otvorený, nevetvený reťazec  oxidising agent - oxidovadlo  ribonucleic acid – ribonukleová kyselina  ore – ruda  picric acid – kys. pikrova, trinitrofenol  combustion-spaľovanie  respiration-dýchanie  structural formula-štruktúrny vzorec  unsaturated – nenasýtený  saturated – nasýtený  hydrocarbon – uhl'ovodík  split into - rozštiepiť  delocalized – rozložený  catalyst – katalyzátor  emergent- vznikajúci  intermediate product – medziprodukt  polyhydric – viacsytýné (alkoholy)  homolytic fission - homolytické štiepenie  heterolytic fission - heterolytické štiepenie  rearrangement - prešmyk  ripen - dozrieť  marsh gas - bahenný plyn  natural gas - zemný plyn  overlap - prekryv  racemate - racemát  epimeres - epiméry  enantiomere - enantiomér  Grignard reagent - Grignardove činidlo  staggered - zošíkmený, nezaclonený  eclipsed - zaclonený  boat conformation - vaničková konformácia  chair conformation- stoličková konformácia  dihedral angle - uhol vzopätia  olefins – olefiny, alkény  paraffins – parafíny, alkány  inductive effect - indukčný efekt  mezomeric effect - rezonančný, mezoméry</p>
---	--