Prepísať poznámky do zošita (21.4.)

Biokatalyzátory – enzýmy, vitamíny, hormóny

Prítomnosťou katalyzátora možno urýchliť chemickú reakciu. Katalyzátor zostáva po chemickej reakcii nezmenený.

Enzýmy

* Sú to makromolekulové látky,
* ich základnou zložkou sú bielkoviny,
* tvoria sa v bunkách rastlín aj živočíchov,
* nachádzajú sa v krvi živočíchov,
* zúčastňujú sa na trávení potravy:
  + amyláza – v slinách, rozkladá škrob
  + pepsín – v žalúdku, rozkladá bielkoviny

Vitamíny

* Sú to organické látky, ktoré pomáhajú enzýmom katalyzovať (meniť) chemické reakcie.
* Živočíchy si musia väčšinu vitamínov získavať z potravy (nedokáže si ich sám vytvoriť),
* sú to veľmi citlivé látky,

**Rozdelenie vitamínov**

rozpustné v tukoch

* Vitamín A
* Vitamín D
* Vitamín E
* Vitamín K

rozpustné vo vode

* Vitamín C
* Vitamín B1
* Vitamín B2
* Vitamín B5
* Vitamín B6
* Vitamín B12

Hormóny

* sú organické látky, ktoré regulujú látkové premeny v živých organizmoch,
* tvoria sa v žľazách s vnútorným vylučovaním,
* ich nedostatok alebo nadbytok spôsobuje ochorenia,