\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

všeobecné vlastnosti živých sústav  
- spoločné vlastnosti, ktoré platia pre všetky živé organizmy

**Konkrétne vlastnosti**:  
**1.** **Chemické zloženie**- voda  
   - AL \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
   - OL \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Organické látky:  
- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- funkcia- stavebná (rast svalstva)  
  - katalytická (urýchľovanie procesov) - enzýmy

  - imunobiologická= ochranná (podieľajú sa na imunite organizmu, sú

protilátkami alebo ich vytvárajú)  
- riadiaca – hormóny

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: druh energie  
- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: funkcia- ochranná (ochrana orgánov) a zásobná  
- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- nositeľmi GI  
  - význam majú aj pre vývin a rozmnožovanie organizmu  
    
**2. Chemické procesy** (metabolické)  
- každý organizmus musí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_..  
- jednotlivé organizmy prijímajú rôzne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
- v každom živom organizme prebieha:  
  TOK \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:- súvisí s prijímom, enzymatickým spracovaním a výdajom látok bunkového metabolizmu  
  TOK \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:- súvisí s prijímom rôznych foriem energie a organizmus ju využíva na prijateľnú  
formu, nevyužitú energiu vylučujú vo forme tepla alebo vo forme energeticky menej bohatých látok  
  TOK \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:-súvisí s genetickými informáciami, s ich premenami a prenosom na potomstvo +dedičnosťou vlastností  
  - každý organizmus, ktorý si s prostredím vymieňa L,E,I sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (= je  
  otvorenou sústavou)  
  - premene látok a energie sa hovorí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (látkový, energetický)  
**3. Štruktúra**  
- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- základná stavebná, funkčná a štruktúrna (tvar, stavba) jednotka všetkých živých organizmov  
·  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- staršia, jednoduchšia  
·  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- mladšia, zložitejšia

**4. Dráždivosť**  
- schopnosť organizmov reagovať na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (teplo, zima) a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (hlad) faktory prostredia a odpovedať na ne.  
**5. Regulácia**  
- každý organizmus je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
- všetky funkcie sú v živých organizmoch riadené pomocou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
- organizmus má schopnosť zachovávať si stálosť vnútorného prostredia= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (zabezpečuje ju \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) = napríklad stabilná teplota, stále pH, bez ohľadu na zmeny vonkajšieho  
  prostredia  
   
**6. Rozmnožovanie (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**  
- úzko súvisí s tokom látok  
- schopnosť organizmu rozmnožovať sa ak sú zachované životné podmienky  
- aby bol zachovaný druh