

2. LEKCIJA: OSOBINE ZIVIH BICA

ZAJEDNICKE OSOBINE ZIVIH BICA SU:

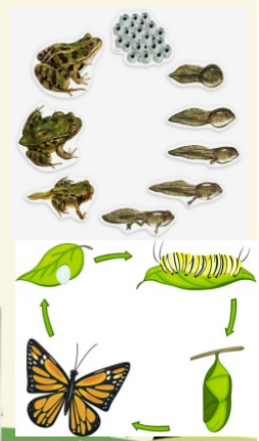
- rađanje;
- rast i razvoj;
- disanje;
- ishrana;
- izlučivanje;
- reakcije na uticaje iz spoljašnje sredine;
- pokretljivost;
- razmnožavanje;
- starenje i smrt.

**Rađanje**

Svako živo biće započinje život rađanjem



Kako ko dolazi na svet?



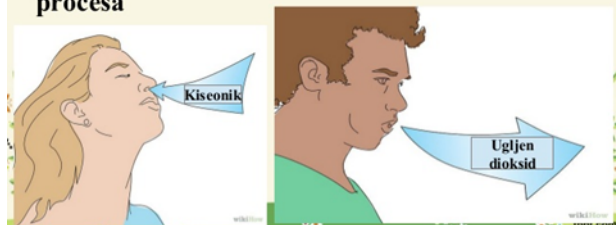
**Rast i razviće**

Sva živa bića rastu i razvijaju se dok ne dostignu izgled sličan svojim roditeljima



**Disanje**

- Živa bića udišu **kiseonik** iz vazduha, a izdišu **ugljen-dioksid**
- Kiseonik je nophodan da bi se oslobodila energija koja je potrebna za obavljanje životnih procesa



# ISHRANA

## AUTOTROFNA ISHRANA

- **Autotrofni organizmi** (sami sebi stvaraju hranu)
- **Fotosinteza** (biljke i neki mikroorganizmi)



## HETEROTROFNA ISHRANA

- **Heterotrofna ishrana** (korišćenje gotove hrane)
- **Heterotrofni organizmi** (životinje, gljive i neki mikroorganizmi)



## Osetljivost

- Osobina živih bića da osećaju promene u svojoj sredini i da na njih reaguju



Lala noću zatvara svoj cvet



Polarna lisica menja boju krzna u zavisnosti od spoljašnje okoline

## Razmnožavanje

- Organizmi razmnožavanjem stvaraju potomstvo
- **Bespolno** (listom, delom stabla, korena, pupljenjem, sporama)
- **Polno** (obrazovanjem polnih ćelija)

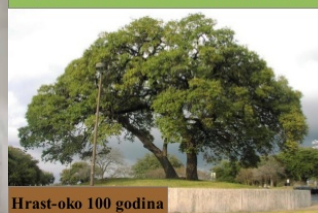


## Starenje i smrt

- Usporavanjem i gubitkom životnih procesa dolazi do starenja
- Zbog starosti organizam umire



Leptir živi samo nekoliko sati, dana, meseci



Hrast-oko 100 godina



Galapagoska kornjača-oko 200 godina

## DOMACI ZADATAK:

1. PRONADI NA SLIKAMA ZIVA BICA KOD KOJIH IZGLED NAKON RODENJA NIJE SLICAN IZGLEDU RODITELJA.

- UZ POMOC SLIKE NACRTAJ RAZVICE TOG ZIVOG BICA. ISTRAZI NA INTERNETU PO CEMU SE RAZLIKUJU MLADA I ODRASLA JEDINKA (IZGLED, KRETANJE, ISHRANA) I TE RAZLIKE NAPISI PORED CRTEZA.