



OŽIGALKARJI

Dijakinja:

Mentor:

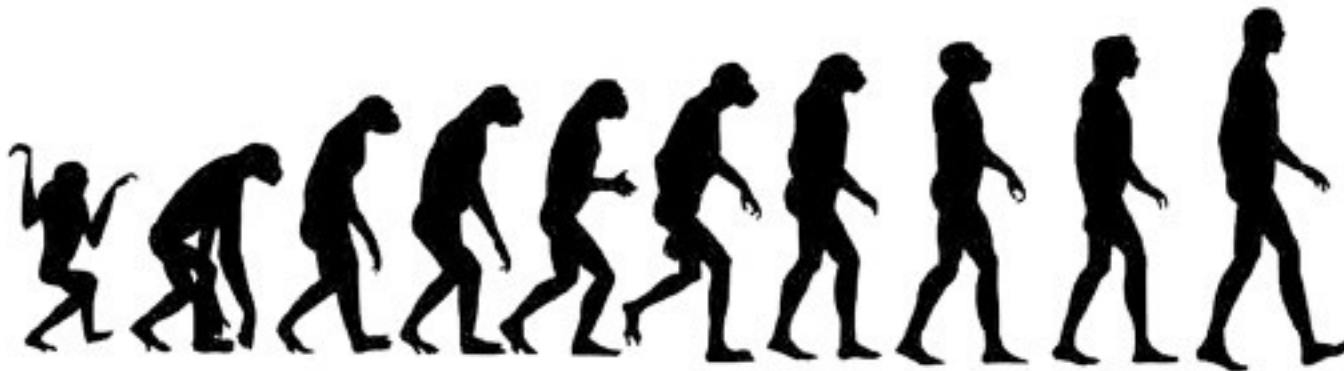
Murska Sobota, april 2014

KAZALO

- Evolucijsko teorijo podpirajo številni dokazi
- Dokazi:
 - Zgradba organizmov (primerjalna anatomija)
 - Razvoj zarodkov (embriologija)
 - Zgradba genov, beljakovin in drugih molekul (molekulska biologija)
 - Opazovanje evolucijskih sprememb v laboratorijskih poskusih v naravi (evolucijska biologija)
 - Umetni izbor gojenih rastlin in živali
- VIRI

EVOLUCIJSKA TEORIJA

Evolucijsko teorija podpira mnogo število znanstvenih dokazov. Z upoštevanjem evolucijske teorije lahko razložimo mnoga



DOKAZI:

- Zgradba organiznov (primerjalna anatomija)
- Razvoj zarodkov (embriologija)
- Zgradba genov, beljakovin in drugih molekul (molekulska biologija)
- Opazovanje evolucijskih sprememb v laboratorijskih poskusih v naravi (evolucijska biologija) in umetni izbor gojenih rastlin in živali

Zgradba organizmov

- razkriva evolucijsko sorodnost
- homologij so zakrneli ostanki različnih organov, ki so pri predniku imeli določeno funkcijo, pri njegovih današnjih potomcih pa so več ali manj brez pomena
- analogije – strukture, ki nimajo skupnega izvora, a so si podobne zaradi prilagajanja na podobne zahteve okolja

Razvoj zarodkov

- Primerjava zgodnjih stopenj razvoja zarodka je vir dokazov za skupni izvor različnih organizmov.



Primerjava različnih faz zarodka nekaterih vretenčarjev

Zgradba genov, beljakovin in molekul

bolj sorodni organizmi
gene in beljakovine



bolj podobne

- Geni in beljakovine:
 - so dodatne last. organizmov, ki jih danes lahko primerjamo in iz primerjav sklepajo na evolucijsko sorodnost med organizmi
 - V genih je zapisana zgradba beljakovin, na te pa v vplivajo na različne fenotipske lastnosti, kot so zgradba in delovanje telesa
 - skozi daljša časovna obdobja spreminjajo, saj se v genih kopičijo mutacije

Evolucijska biologija in umetni izbor

Umetni izbor:

- z načrtnim odbiranjem osebkov v populaciji ki imajo potomce, v zelo kratkem času močno spremenimo lastnosti različnih sort gojenih rastlin in pasem gojenih živali
- organizmi postopno evolucijsko spreminjajo
- opazovali v laboratorijskih poskusih ali v naravi

VIRI

- Tome D., Vrezec A.: **Evolucija**, učbenik za pouk biologije v gimnazijskih programih izobraževanja, DZS

