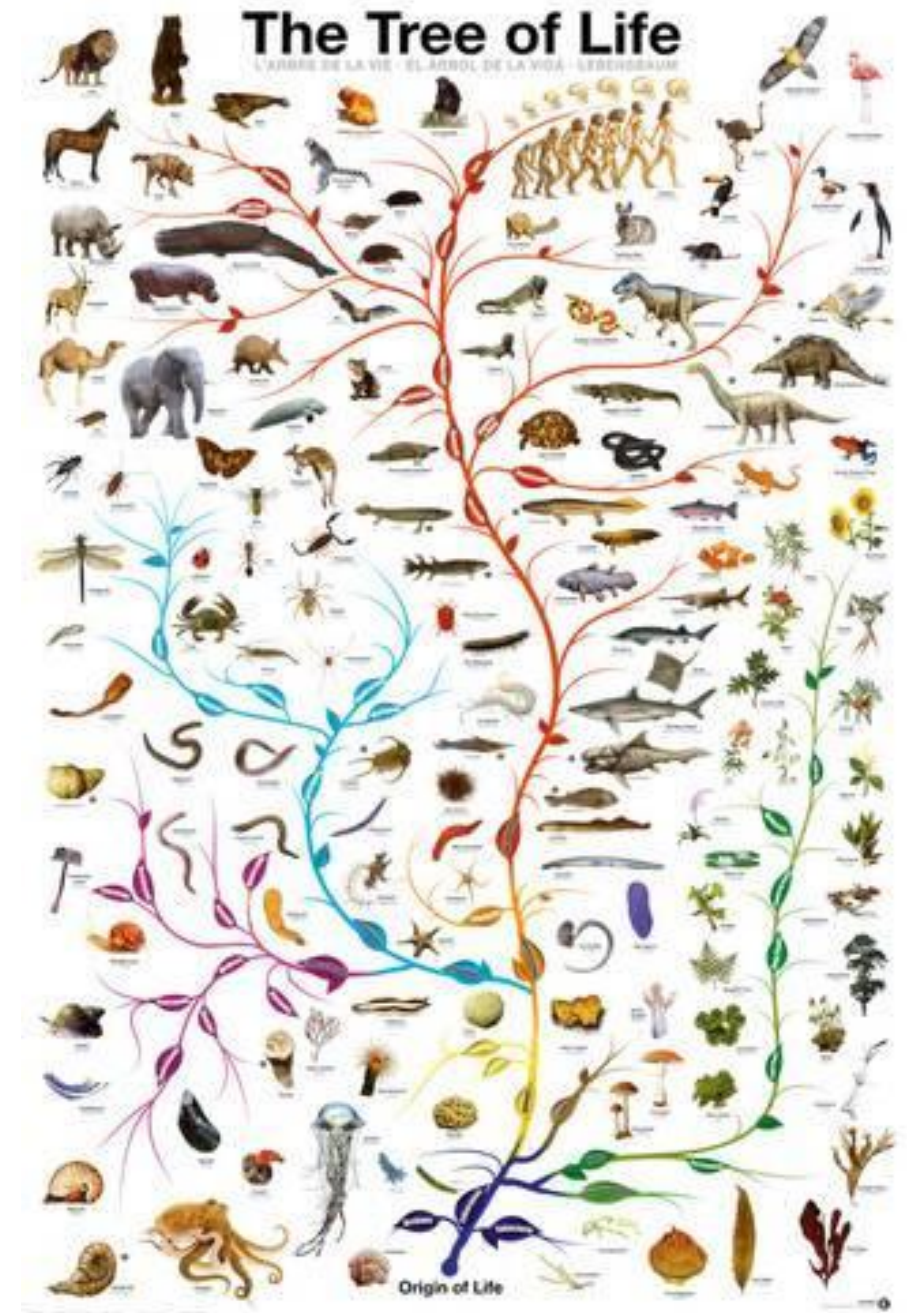


# Evolucijska teorija

1. Zapiši naslov v zvezek.
2. Sledi prosojnicam in zapiši v zvezek tisto besedilo, kjer piše v kotu desno zgoraj. Ostalo besedilo dobro preberi in si oglej slike.

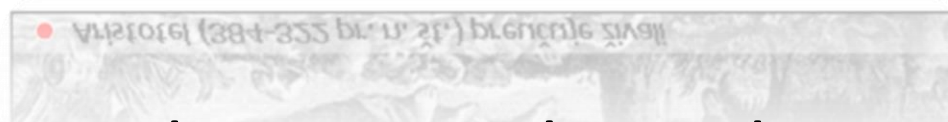
ZAPIŠI V ZVEZEK!



# Evolucijske teorije o razvoju življenja



● Aristotel (384-322 pr. n. št.) preučuje živali



● Aristotel (384-322 pr. n. št.) preučuje živali

Že grški antični misleci so se ukvarjali s teorijo o razvoju življenja na Zemlji. Med njimi je bil tudi **Aristotel**, ki je s proučevanjem zgradbe različnih bitij izoblikoval idejo o razvojni lestvici življenja.



Aristotelova razvojna lestvica življenja, nakazuje kako naj bi se razvijalo življenje na Zemlji

kako naj bi se razvijalo življenje na Zemlji  
Aristotelova razvojna lestvica življenja, nakazuje

- **Aristotelova razvojna lestvica:** Rastline naj bi se razvile iz mineralov, nato so se iz rastlin razvile preproste živali, iz njih višje razvite živali in na samem vrhu je uvrstil človeka.
- Od leta 500 do leta 1500 je bila biološka znanost podrejena hipotezi o stvarjenju sveta in ta ni dopuščala, da bi ljudje razmišljali, da je svet nastal kakorkoli drugače. Tisti, ki so svoje drugačno mišljenje izražali na glas, je grozila tudi smrt. In tako je razvoj evolucijske teorije zastal za 1000 let.)

- Evolucijska teorija se je pospešeno začela razvijati konec 18. Stoletja s francoskim biologom Jean **Baptiste Monet de Lamarckom**. Ukvarjal se je s tem, zakaj in kako se rastlinske in živalske vrste spreminjajo.
- Razvil je teorijo, ki pravi, da se neka vrsta lahko spremeni v drugo vrsto s tem, da (ne)uporablja določenih delov telesa in tako teži k spreminjanju lastnih potreb. Tako pridobljene lastnosti naj bi se dedovale.



Prvotne žirafe naj bi bile kratkorate in so živele na sušnih področjih brez trave.

1.



Zaradi želje po obiranju listja z dreves je žirafa začela iztegovati vrat.

2.



Ta navada se je pri žirafah ohranila daljši čas, pri tem so se skozi več generacij daljšali vrat in sprednje noge.

3.



Po Lamarcku so dolgovrati potomci, ki lahko sežejo do šest metrov višine posledica iztegovanja in dedovanja te lastnosti skozi več generacij. Danes vemo, da spremembe telesnih delov zaradi vpliva okolja ali rabe/nerabe niso dedne, zato razlaga ne drži.

4.

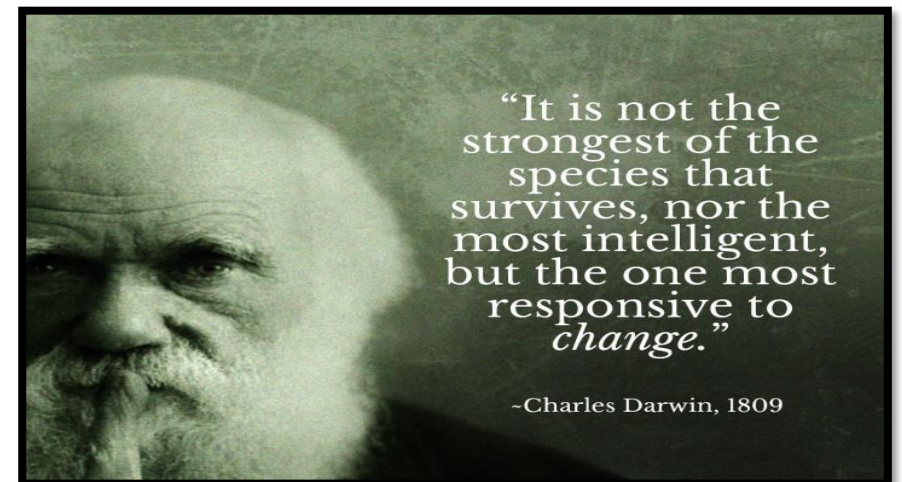


- Njegova teorija se je izkazala za napačno, saj se spremembe telesnih delov zaradi vpliva okolja ali (ne) uporabe delov telesa NE dedujejo.
- Je pa vseeno delno pripomogel k evolucijski teoriji, saj je **Darwin** uporabil njegovo teorijo spreminjanja življenja na Zemlji kot osnovo za svoje delo.

ZAPIŠI V ZVEZEK!

# 1. Charles Darwin

„V posamezni vrsti ne preživijo najmočnejši niti ne najbolj inteligentni, ampak tisti, ki so najbolj dovzetni za *spremembe*.“



“It is not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent, but the one most responsive to *change*.”

-Charles Darwin, 1809

ZAPIŠI V ZVEZEK!

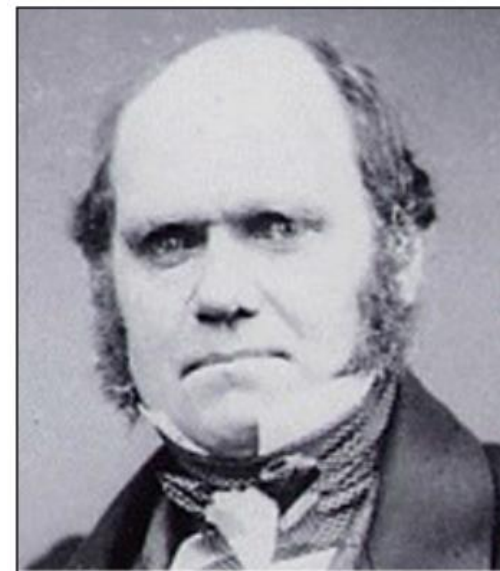
# 1. Naloga: Opiši življenje in delo C. Darwina

1. Pomagaj si z učbenikom in poišči na spletu

2. Oglej si posnetek!

<https://www.youtube.com/watch?v=03YKT7ytJdE>

3. Poišči tudi v spletnem učbeniku i-Rokus: Teorija evolucija <https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-bio9/#47>

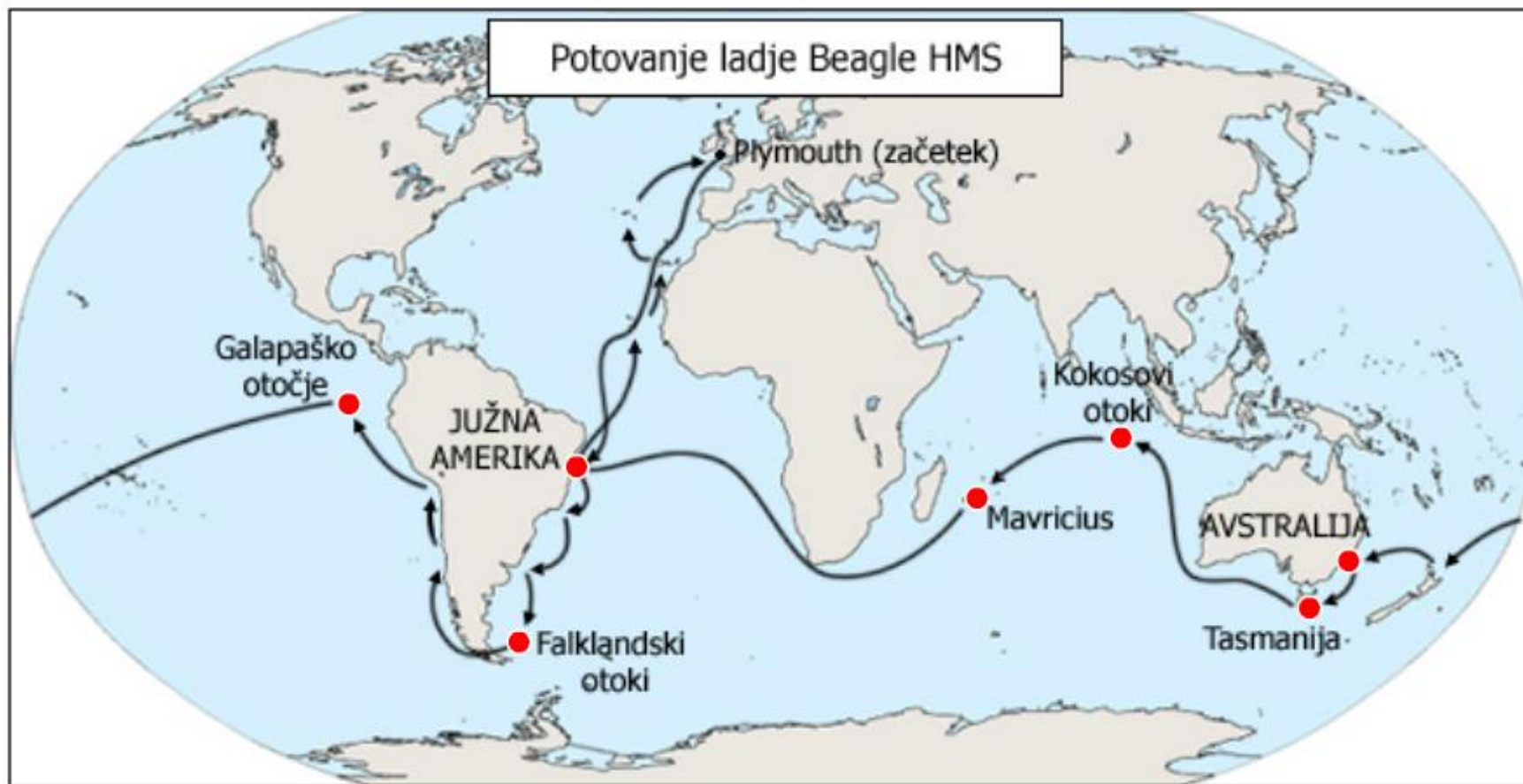




## 2. NALOGA: DARWINOVA ODPRAVA

V učbeniku na strani 67 najdeš zemljevid. Obriši ga v zvezek in v zemljevid vriši pot Darwinove odprave. Zapiši katere organizme je opazoval.

ZAPIŠI V ZVEZEK!



# Oglej si posnetke:

- o ščinkavcih na Galapagosu:

<https://www.youtube.com/watch?v=l25MBq8T77w>

- O premikanju kontinentov:

<https://www.youtube.com/watch?v=hos7w8xrcEs>

- Vse oblike življenja izvirajo iz skupnega prednika. Vsi organizmi so zgrajeni iz celic, v vseh najdemo dedno snov, vsi imajo temeljne lastnosti življenja, podobna je tudi njihova kemijska zgradba (vsi vsebujejo ogljik, dušik, fosfor).
- Po Darwinovi teoriji so se vrste, ki so danes prisotne na Zemlji, razvile iz preprostejših skupnih prednikov.
- Spremembe so nastale v dolgi evolucijski zgodovini življenja. Razlike, po katerih se danes živeči organizmi razlikujejo od prednikov, pa so nastale na temelju dedovanja lastnosti in s postopnim spreminjanjem skozi čas z dejavniki okolja, ki se prav tako skozi čas spreminjajo. Spremembe lastnosti iz generacije v generacijo so sicer majhne, a se organizmi z njihovim kopičenjem postopoma spreminjajo.

### 3. Darwinova razvojna teorija

ZAPIŠI V ZVEZEK!

Vse oblike življenja izvirajo iz skupnega prednika.

Razlike, po katerih se danes živeči organizmi razlikujejo od prednikov, so nastale:

- Na temelju dedovanja lastnosti

- S postopnim spreminjanjem skozi čas, v spreminjajočih se dejavniki okolja.