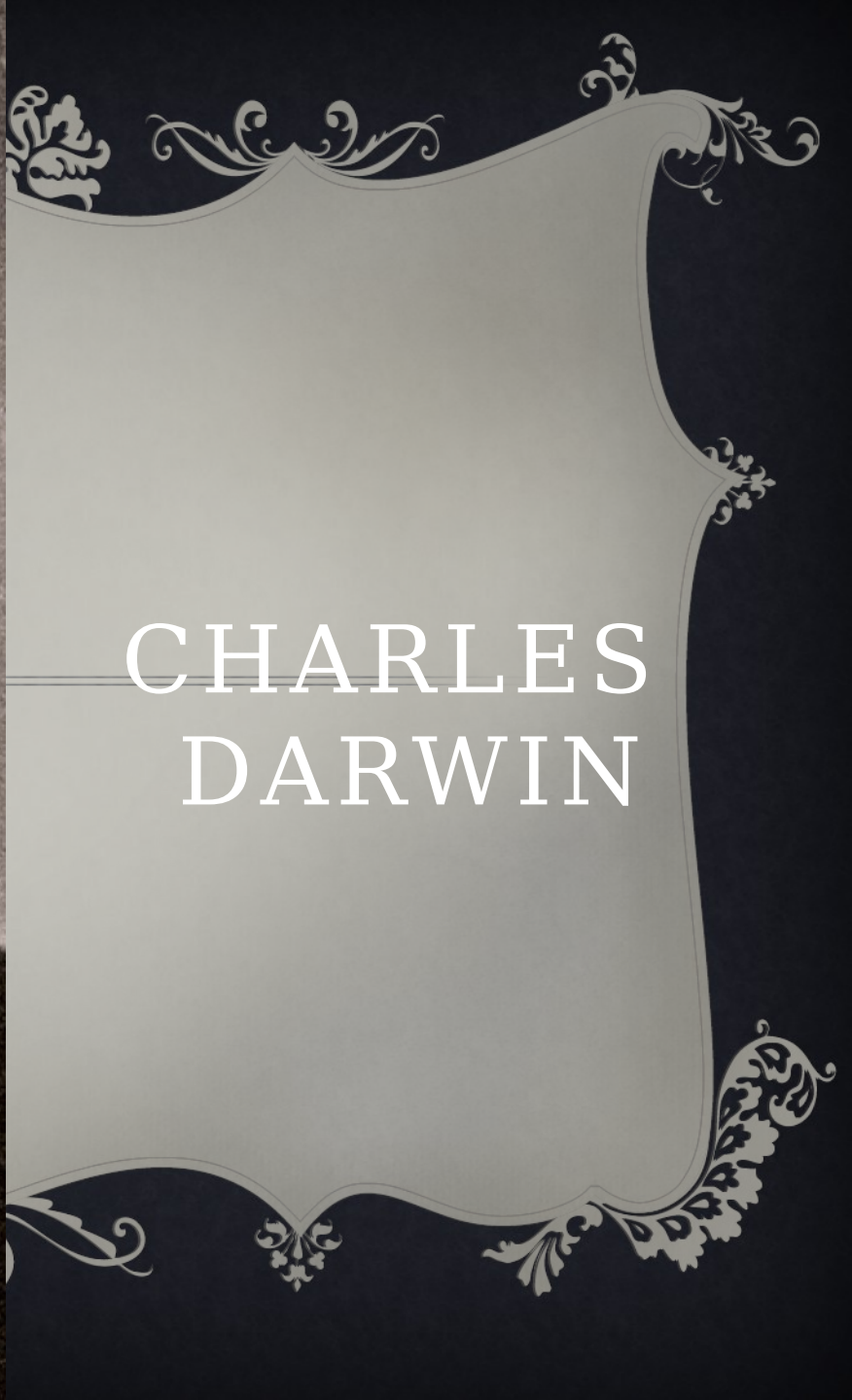
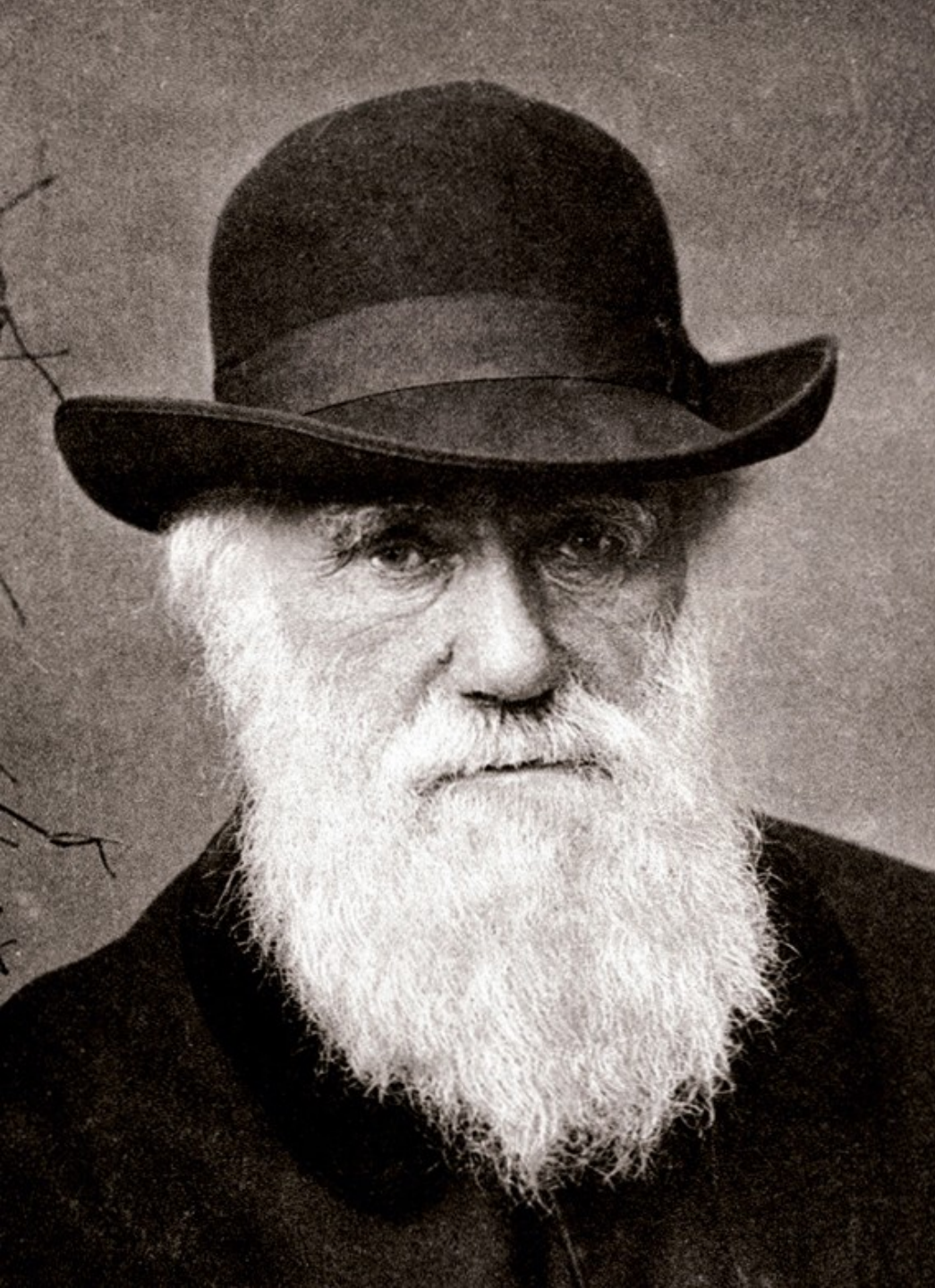




CHARLES
DARWIN

CHARLES ROBERT DARWIN

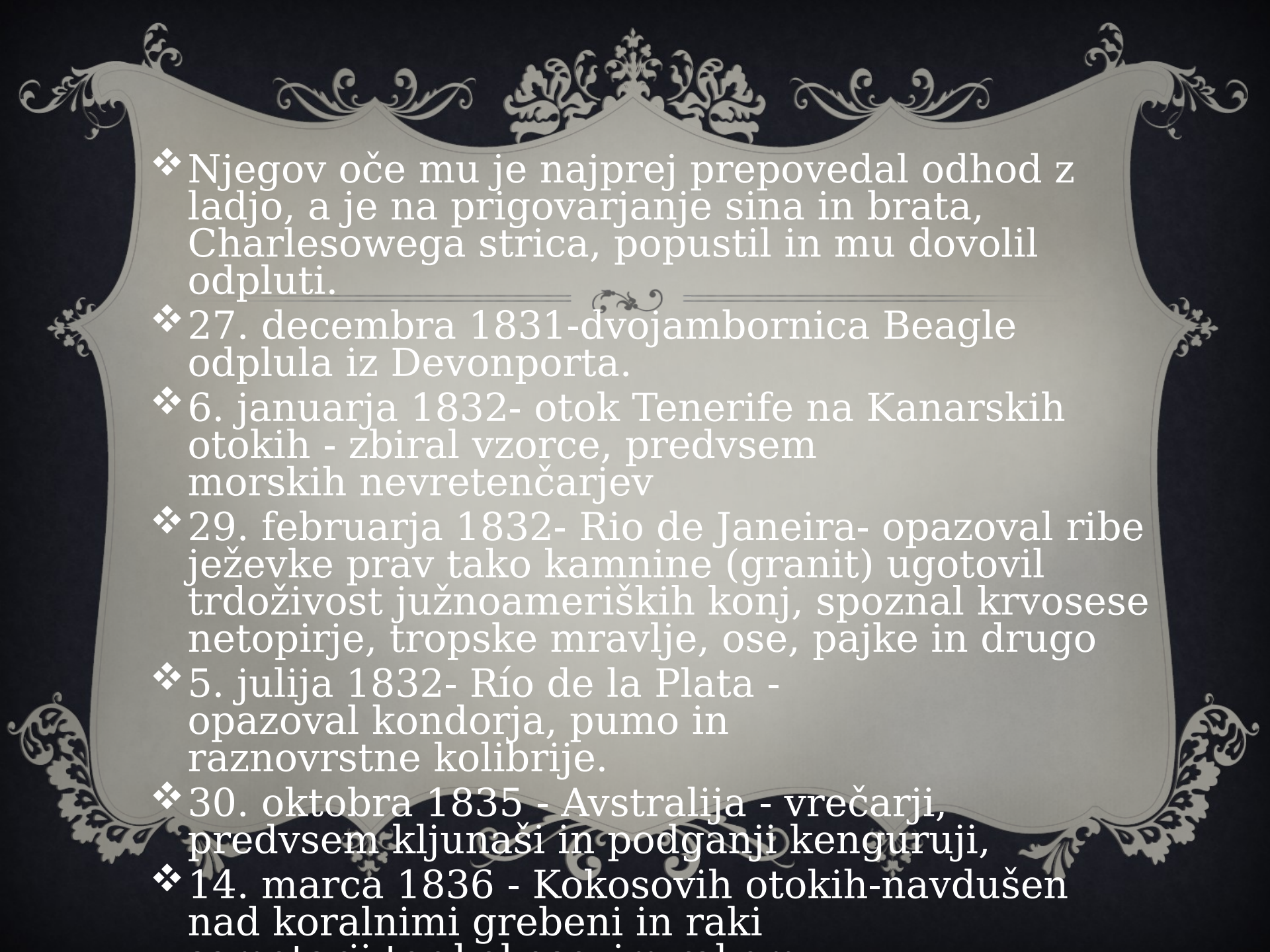
❖ Charles Darwin se je rodil v Shrewsburyju v Angliji leta 1809. Kot 5 otrok. Ker sta bila njegov oče in ded zdravnik, so tudi od njega pričakovali, da bo študiral medicino in postal zdravnik. Njega pa medicina ni zanimala, že kot majhen se je zanimal za naravoslovje. Zbiral je živali, rastline in kamnine. Kot 17-letni mladenič se je vpisal v univerzo v Edinburghu, kjer je začel študirati medicino. Po dveh letih je ta študij opustil, ker so mu bila ta predavanja z vajami dolgočasna in zoprna pa tudi krvi ni mogel prenesti. Leta 1828 se je vpisal na teološko fakulteto, kjer je tudi doštudiral. Tako je postal pri 22 letih duhovnik, po srcu in znanju pa naravoslovec. Zato je izkoristil priložnost in se še tisto leto (1831) vkrcal na raziskovalno ladjo Beagle.



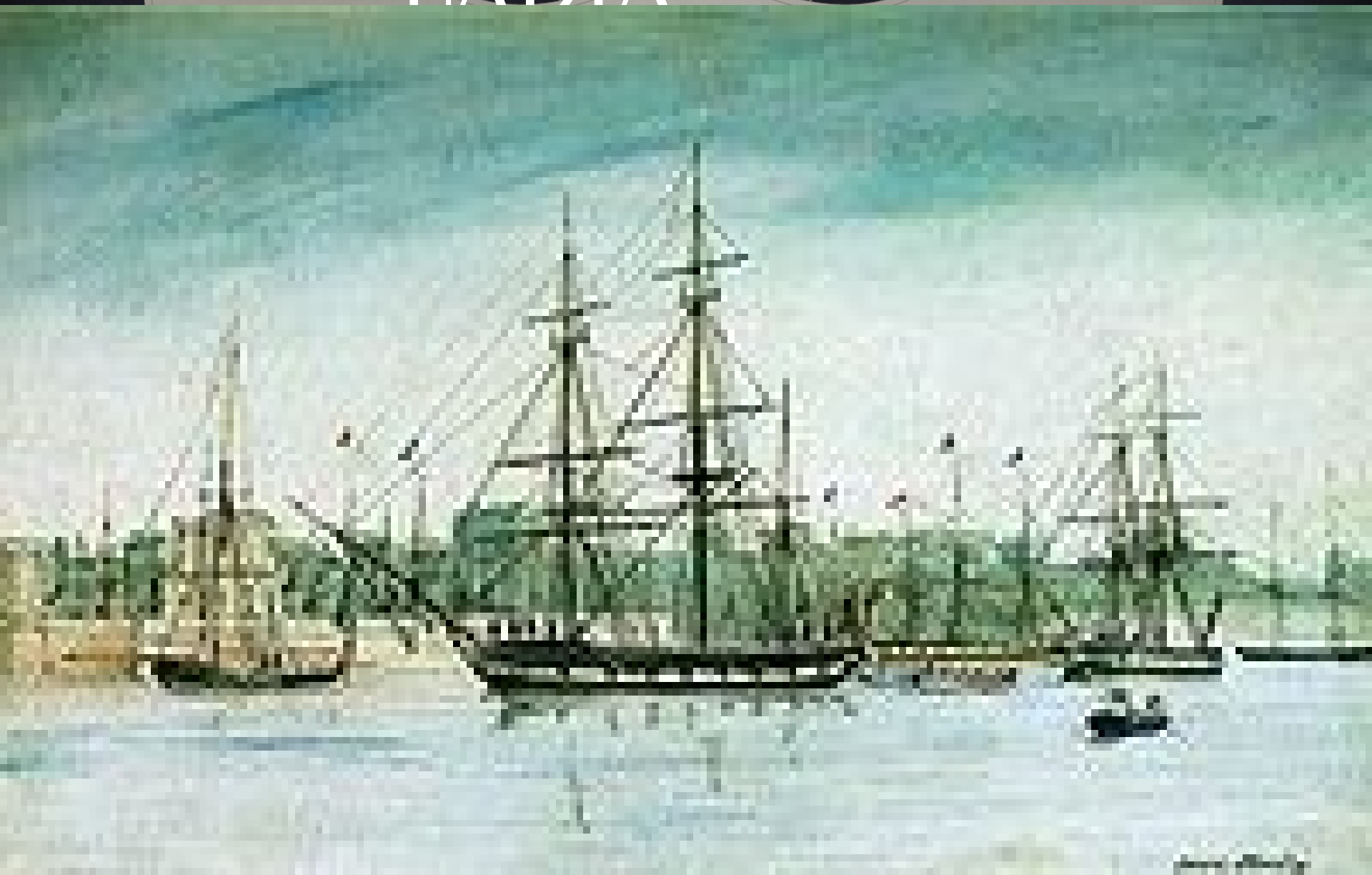
Sedem letni
Darwin-
1816

POTOVANJE Z LADJO BEAGLE

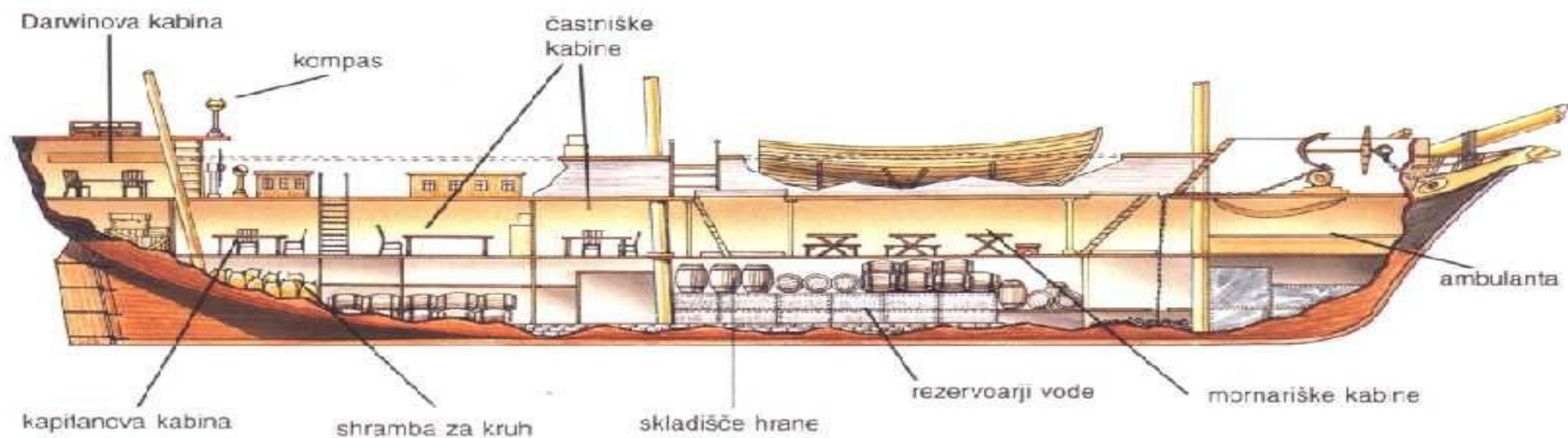
- ❖ Darwin je imel ves čas morsko bolezen in se je počutil udobno le, če je ležal v svoji viseči mreži. Ni imel kaj početi, tako da je bral nove znanstvene knjige.
- ❖ približno 5 let - prepluli več kot 60.000 km,
- ❖ prinesel obsežno zbirko živali, rastlin, kamnin ter zapiske in ladijske dnevnike,
- ❖ zbirka zelo obsežna - 20 let, preden jo je uredil in predstavil javnosti
- ❖ Darwin na račun vzorcev in dnevnikov, ki jih je pošiljal domov med potovanjem, že ob vrnitvi v Anglijo slaven naravoslovec,
- ❖ njegov oče ni več nasprotoval njegovi želji posvetiti življenje naravoslovju.

- 
- ❖ Njegov oče mu je najprej prepovedal odhod z ladjo, a je na prigovarjanje sina in brata, Charlesowega strica, popustil in mu dovolil odpluti.
 - ❖ 27. decembra 1831-dvojambornica Beagle odplula iz Devonporta.
 - ❖ 6. januarja 1832- otok Tenerife na Kanarskih otokih - zbiral vzorce, predvsem morskih nevretenčarjev
 - ❖ 29. februarja 1832- Rio de Janeiro- opazoval ribe ježevke prav tako kamnine (granit) ugotovil trdoživost južnoameriških konj, spoznal krvosese netopirje, tropske mravlje, ose, pajke in drugo
 - ❖ 5. julija 1832- Río de la Plata - opazoval kondorja, pumo in raznovrstne kolibrije.
 - ❖ 30. oktobra 1835 - Avstralija - vrečarji, predvsem kljunaši in podganji kenguruji,
 - ❖ 14. marca 1836 - Kokosovih otokih-navdušen nad koralnimi grebeni in raki

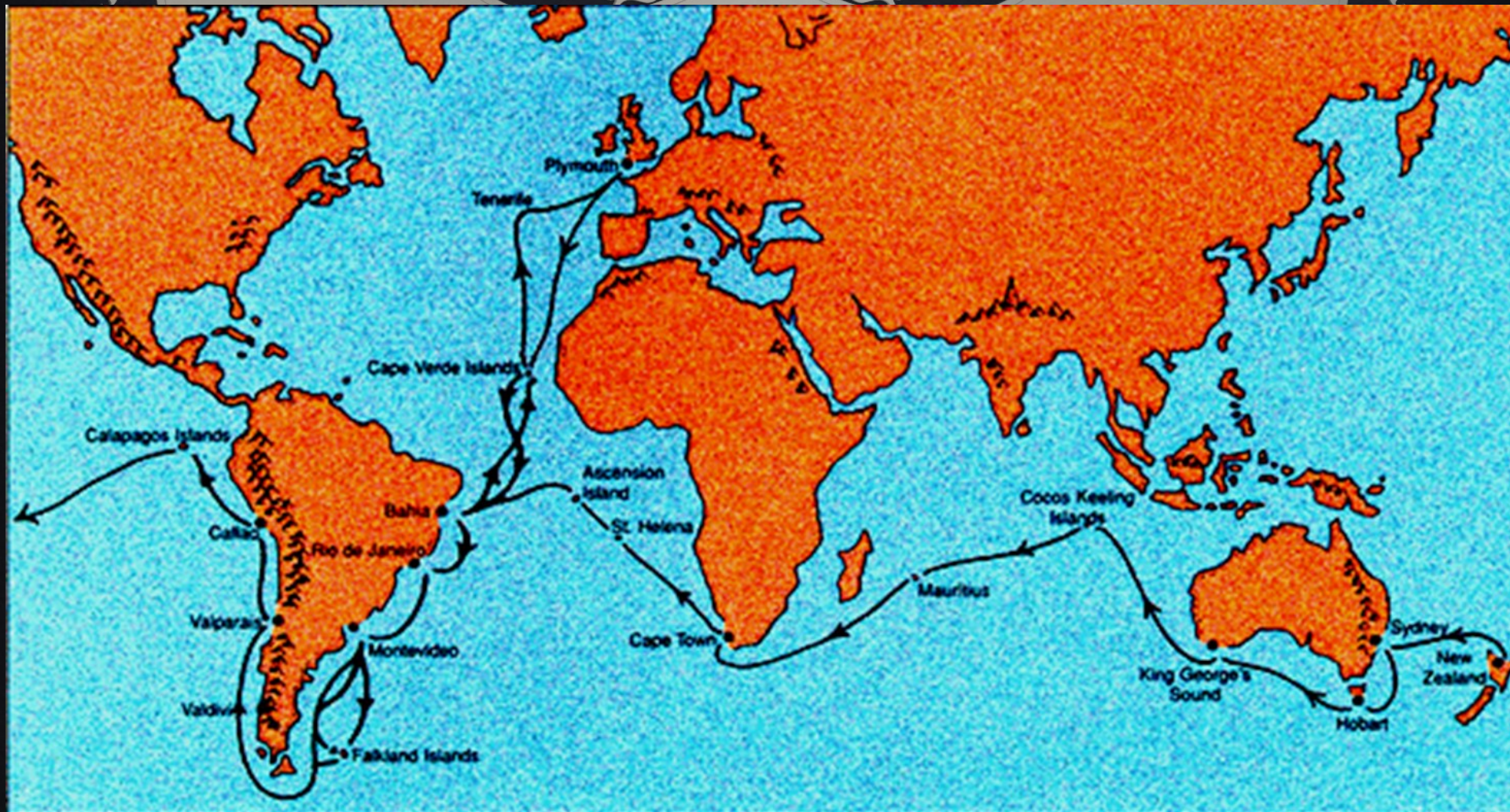
TRADIA



SLIKA LADJE- NOTRANJOST



POTOVANJE ZLADIJO

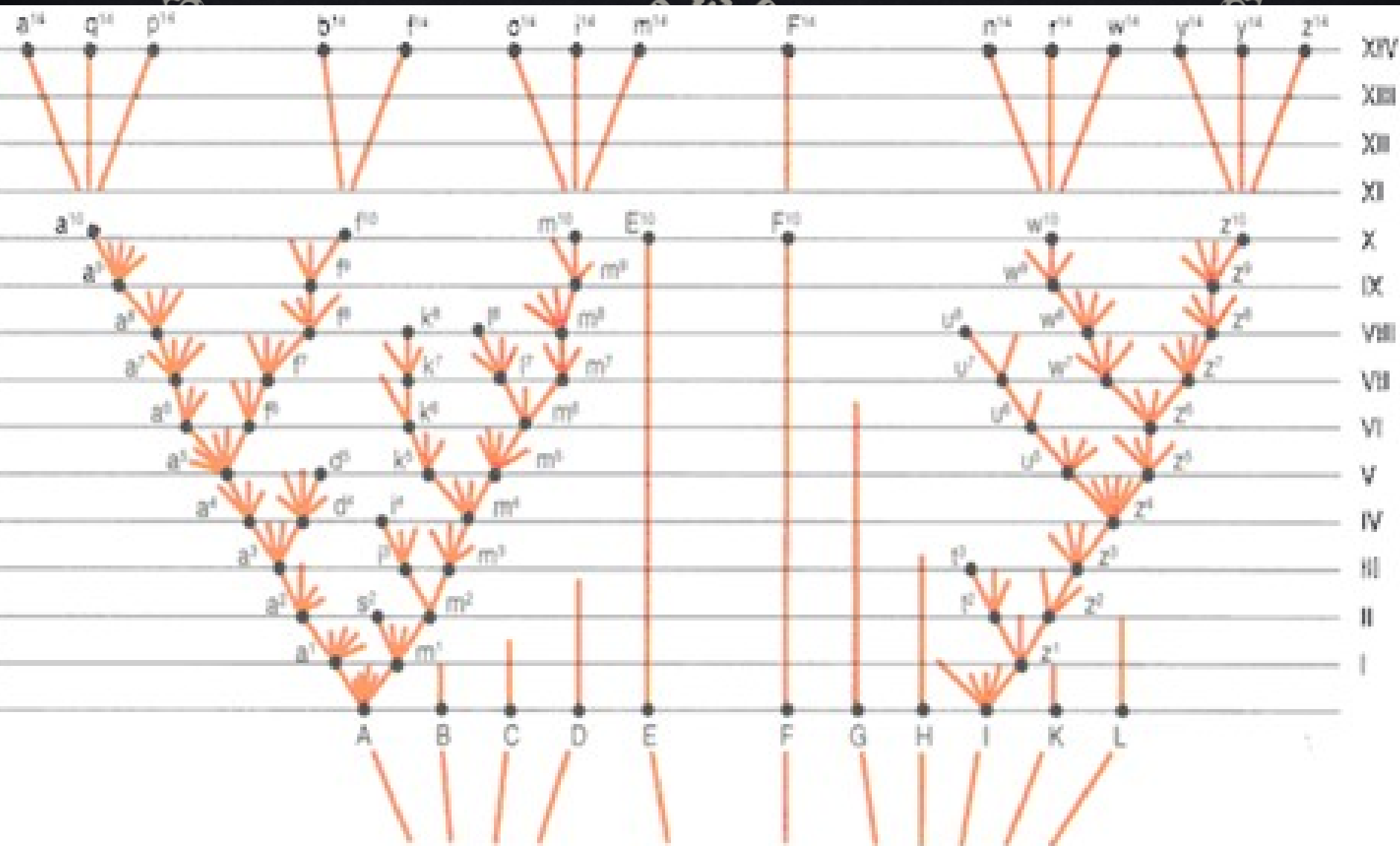


❖ Doma je vse zapiske in videnja združil, zapisal in izoblikoval svojo teorijo. Leta 1858 je prvič njegovo teorijo objavil v časopisnih člankih. Leto kasneje 1859 je Darwinova teorija v celoti objavljena pod naslovom Izvor vrst. Knjigo, ki jo je Darwin pisal 22 let, je bila še isti dan razprodana. Kasneje je napisal še Izvor človeka in nekaj drugih del. Izvor vrst in Izvor človeka sta postali temelj za nastanek in razvoj moderne genetike. Njegovo teorijo je napadala zlasti cerkev.

V knjigi Darwin trdi, da organizmi so se časovno razvijali. Vsi živi organizmi izhajajo od enega ali več skupnih prednikov in s stalnim nadaljnjim vrstnim

EVOLUCIJSKA TEORIJA

- ❖ Najbolj preprosto povedano to, da se živi svet lahko spreminja, da vrste niso nekaj stalnega. Vrste se s časom lahko spreminjajo, nastanejo lahko nove vrste ali stare popolnoma izumrejo. Vrste rastlin in živali, ki živijo danes, verjetno niso iste kot vrste, ki so jim pripadali prvi živi organizmi na zemlji. Mnoge vrste, ki so nekoč uspevale, danes ne obstajajo več. Od njih je ostalo samo nekaj v zemlji zakopanih ostankov.
- ❖ Darwin je postavil svojo teorijo o evoluciji kot mogočo razlago za nekatere pojave v naravi. Človek je opazoval te pojave že pred Darwinom, vendar jih ni znal med seboj povezati. Darwinova teorija je dala boljšo razlago dejstev kot katerakoli prejšnja teorija.



DARWINOVA KNJIGA ON

THE ORIGIN OF SPECIES

BY MEANS OF NATURAL SELECTION,

OR THE

PRESERVATION OF FAVOURED RACES IN THE STRUGGLE
FOR LIFE.

By CHARLES DARWIN, M.A.,

FELLOW OF THE ROYAL, GEOLOGICAL, LINNEAN, ETC., SOCIETIES;
AUTHOR OF 'JOURNAL OF RESEARCHES DURING H. M. S. BEAGLE'S VOYAGE
ROUND THE WORLD.'

LONDON:

JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET.

1859.

The right of Translation is reserved.

"But with regard to the material world, we can at least go so far as this—we can perceive that events are brought about not by insulated interpositions of Divine power, exerted in each particular case, but by the establishment of general laws."

W. WHEWELL: *Bridgewater Treatise.*

"To conclude, therefore, let no man out of a weak conceit of sobriety, or an ill-applied moderation, think or maintain, that a man can search too far or be too well studied in the book of God's word, or in the book of God's works; divinity or philosophy; but rather let men endeavour an endless progress or proficience in both."

BACON: *Advancement of Learning.*

Down, Bromley, Kent,
October 1st, 1859.

ZANIMIVOSTI

- ❖ Nekega dne je nečakinja Darwinu zastavila uganko, ki ga je spravilo v zadrego:

"Kaj ima mačka, česar nima nobena druga žival?"

Darwin je dolgo premišljeval in ugibal in se nazadnje vdal.

Deklica je bila na moč vesela, da je spravila svojega učenega strica v tako zadrego.

"Oh, dragi stric," je dejala, "kaj res ne veš tega? Mucke vendar!"

- ❖ Če je človek nastal iz opic, zakaj so današnje opice odbile da postanejo ljudje?

UGOTOVITVE

Darwin je svojo evolucijo podkrepil z dokazi:

- ❖ Sistematike,
- ❖ Ekologije,
- ❖ Paleontogije,
- ❖ Primerjalne anatomije,
- ❖ Embriologije,
- ❖ Biogeografije.

IZPISKI

- ❖ *12.2.1809- Shrewsbury
- ❖ +19.4.1882- vas Downe
- ❖ Eden izmed največjih naravoslovcev vseh časov
- ❖ Teorija, ki predpostavlja, da so se vsa živa bitja razvila iz skupnega prednika
- ❖ Bil je prvi, ki je podal razlago raznolikosti življenja na Zemlji brez posredovanja nadnaravne sile

LADJA BEAGLE

- ❖ Potovali približno 5 let - prepluli več kot 60.000 km,
- ❖ prinesel obsežno zbirko živali, rastlin, kamnin ter zapiske in ladijske dnevnike,
- ❖ zbirka zelo obsežna porabil je 20 let, preden jo je uredil in predstavil javnosti
- ❖ Darwin ja na račun vzorcev in dnevnikov, ki jih je pošiljal domov med potovanjem postal slaven naravoslovec v Angliji že ob vrnitvi,
- ❖ njegov oče ni več nasprotoval njegovi želji posvetiti življenje naravoslovju.

VIRI

- ❖ <https://prezi.com/wxdw5o9m9uyq/charles-darwin/>
- ❖ http://sl.wikipedia.org/wiki/Charles_Darwin#Priznanja
- ❖ Učbenik biologije: Dotik življenje 9
- ❖ Google
- ❖ Google slike