

EVOLÚCIA

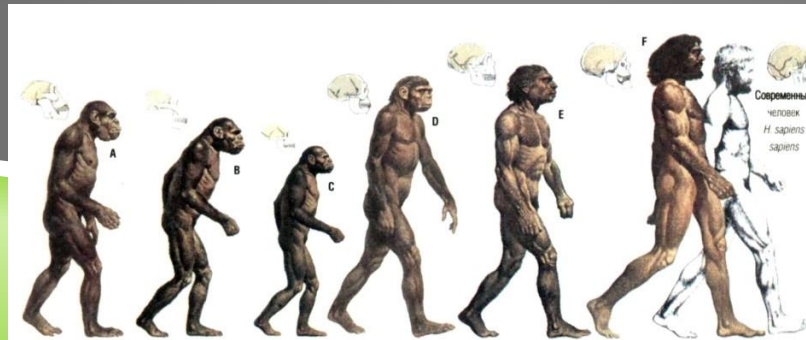
A JEJ VÝZNAM

# ÚVOD

- ▶ Zo všetkých tém nás táto zaujala najviac vďaka jej rôznorodosti.
- ▶ Chceli sme si objasniť tému evolúcia a pochopiť jej význam.
- ▶ V prezentácii sme chceli spolužiakom vysvetliť význam evolúcie a predstaviť im túto tému.
- ▶ Baví nás robiť prezentácie tohto typu, ale museli sme u viackrát opravovať (vylepšovať), lebo podľa učiteľa tam stále niečo chýbalo, alebo niečoho bolo veľa.

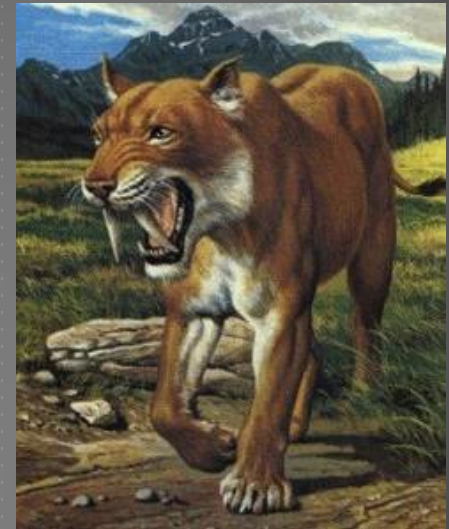
# ČO JE TO EVOLÚCIA ?

- Pod pojmom Evolúcia môžeme chápať vývoj, napredovanie určitej udalosti, veci, oblasti, človeka, doby alebo napr. Zeme .
- Pre takýto vývoj môžeme použiť ako príklad vynález mobilného telefónu: prvý telefón umožnil hovor, ale časom sa vyvíjal, umožnil viac a viac funkcií - to znamená, že z toho prvého jednoduchšieho telefónu sa stal zložitejší, prispôbil sa ďalším potrebám človeka.
- Dôležitý faktor pri pojme evolúcia je, že toto napredovanie je po dlhodobom časovom úseku a je postupnou zmenou.



# ČO JE TO EVOLÚCIA ?

- ▶ Je to rozvoj. Nejaká biologická zmena človeka alebo veci. Ak by na Zemi neexistovala evolúcia bola by narušená biodiverzita (rôznorodosť druhov).
- ▶ Ak by nebola na Zemi rôznorodosť druhov bolo by menej kyslíka menší potravinový reťazec a všetko by sa vyvíjalo inak.
- ▶ Všetko má svoju postupnosť a o tú sa stará evolúcia.



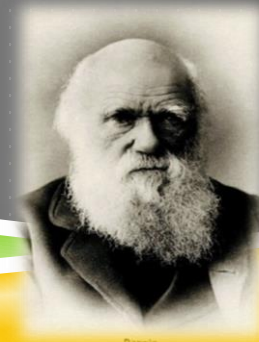
# PREDSTAVA OBYČAJNÝCH ĽUDÍ O VÝVOJI

- ▶ Existencia rastlinných a živočíšnych druhov fascinovali ľudí oddávna.
- ▶ Vysvetľovali si ju veľmi jednoducho. Verili v to, že ich niekto stvoril. Bola to veľmi prostá predstava.: „Z ničoho sa stalo niečo“.
- ▶ Nazývame ju aj kreačnou teóriou, alebo stvoriteľskou. Podľa nej všetko stvoril Boh a teda nič sa nevyvíjalo.



# CHARLES DARWIN A EVOLÚCIA

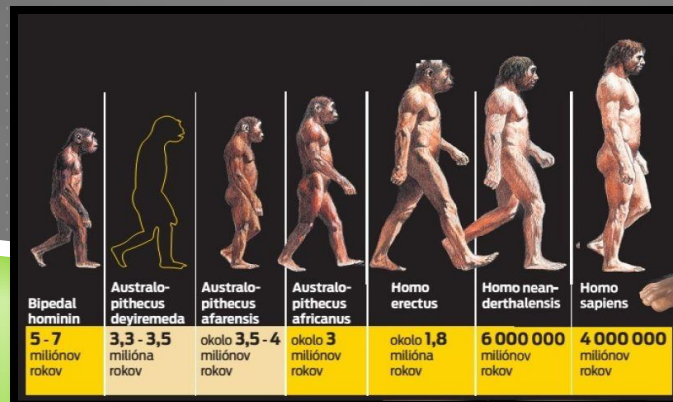
- ▶ Je autorom evolučnej teórie, ktorá zmenila vtedajší pohľad na svet aj človeka, avšak ľudia jeho názory brali za bezbožné.
- ▶ K svojim poznatkom prišiel študovaním prírody pri cestovaní po svete a pri plavbe. Na Galapágach si všimol, že každý živočíšny druh sa nejakým spôsobom vyvíja, mení.
- ▶ Jeho poznatky vrcholili, keď tu našiel fosílné pozostatky kostí. Z nich bolo jasné, že niektoré živočíchy už vymreli. Darwina ale najprv zmatla otázka: ako je možné, že na takých neprívetivých a izolovaných ostrovoch sa mohol usadiť alebo dokonca vzniknúť život?
- ▶ Nakoniec dospel k záveru, že druhy, ktoré sa na ostrovoch vyskytujú, a ich podobnosť s inými (mimo ostrovov) vyplýva z toho, že sa tam život dostal už dávno a vyvíjal sa samostatne.





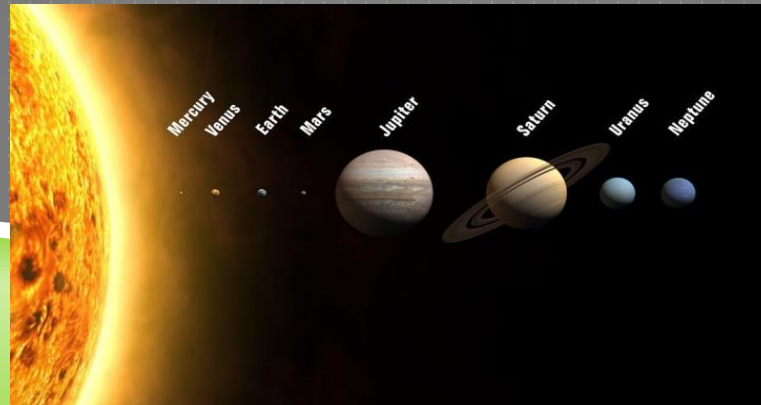
# EVOLÚCIA - ĽUDSTVO

- ▶ Evolučná teória človeka hovorí o náhodnom vzniku a vyvíjaní sa z jednoduchších foriem na zložitejšie.
- ▶ Evolúcia ľudstva naďalej pokračuje. Neskončila ale naopak sa stále vyvíja. Na záver našej práce uvádzame, ako si evolúciu ľudstva predstavujú naši spolužiaci.
- ▶ Ľudia sa postupne vyvíjali rýchlejšie a rýchlejšie. Aj napriek tomu že ľudstvo sa vyvíja veľmi rýchlo, so stúpajúcimi hladinami oceánov a menšou dostupnosťou pôdy, sa môžu choroby šíriť omnoho rýchlejšie.



# PREDSTAVY O EVOLÚCIÍ VESMÍRU

- ▶ Otázky vzniku a vývoja sveta zaujímali ľudí odpradávna. Kedy vznikol náš svet? Z čoho? Ako vôbec mohla vzniknúť taká rozmanitosť a rôznorodosť okolo nás?
- ▶ Aj vesmír sa vyvíjal a vyvíja. Najznámejšia je dnes teória veľkého tresku. Teórie o tom, ako sa bude vesmír ďalej vyvíjať sú rôzne – napr. nekonečné rozpínanie, alebo veľký kolaps.
- ▶ Minulosť- Roku 1929 zistil americký astronóm E. P. Hubble, že vzdialené galaxie sa vzdďaľujú od našej Zeme. Tento výsledok bol prekvapujúci, lebo vyvolával predstavu, že naša slnečná sústava sa nachádza v strede vesmíru.





# AKO SI EVOLÚCIU PREDSTAVUJÚ DNEŠNÍ ŽIACI?

Naším spolužiakom sme položili otázku, ako sa podľa nich zmení človek za 100 000 rokov. Tu sú niektoré ich predstavy:

- ▶ „Ľuďom sa zväčší hlava a oči lebo slnko pomaly hasne, alebo sa presťahujú na vzdialenejšiu planétu.“
- ▶ „Ľudia budú obézni a ovládaní robotikou. Bude pohodlný život, možno budú mať problémy s kĺbmi, lebo sa budú málo hýbať. A keď nie, tak pomrú všetci.“
- ▶ „Ľudia budú chudší, budú mať dlhšie ruky, nohy, aj väčšiu hlavu.“
- ▶ „Nebudeme mať pupok a zrastené obočie ani malíček na nohe...“
- ▶ „Ľudia budú kratšie žiť a budú tuční.“
- ▶ „Ľuďom sa zmení koža z dôvodu globálneho otepľovania.“
- ▶ „Podľa mňa sa ľudia nejako moc nezmenia. Budú sa snažiť zdravšie žiť a viac sa pohybovať.“
- ▶ „Ľudia sa zmenia tak, že sa im zblížia oči a budeme mať väčšie uši.“
- ▶ „Podľa mňa sa nám zmenia oči kvôli technológiám, ktoré používame, a ktoré sa budú stále zlepšovať.“
- ▶ „Podľa mňa sa zvieratá dost' prispôbia ľuďom a zmenia sa a budú robiť skoro podobné veci ako my teraz.“

# ZÁVER

- ▶ Pripomenuli sme si evolučnú teóriu a naučili sme sa, čo je to kreačná teória. Naučili sme sa aj niečo nové o Charlesovi Darwinovi.
- ▶ Myslíme si, že touto prezentáciou sa nám podarí objasniť spolužiakom, čo je evolúcia.
- ▶ Máme ale pocit, že prezentácia nám vyšla na päťdesiat percent, lebo sme nevedeli nájsť informácie o evolúcii vesmíru (iba veľmi vedecké) a nevedeli sme vybrať obrázky o evolúcii.
- ▶ Pri ankete medzi spolužiakmi o evolúcii človeka sme si všimli, že skoro každý si predstavuje, že ľudia v budúcnosti zničia životné prostredie, alebo celú planétu.

# ZDROJE

- ▶ <https://sk.wikipedia.org>
- ▶ <http://slovakia.humanists.net>
- ▶ <http://www.evolutionrevolution.eu/sk/>
- ▶ <http://vargad.net/veda/veda.htm>
- ▶ Evolúcia - powerpointová prezentácia  
Vypracovali: Michaela Sečková, Samuel Hagara, Ester Hagarová  
Vedúci práce: Tibor Darázs, ZŠ Bratislava, Gessayova 2

ĎAKUJEME ZA  
POZORNOST



# AKO SME POMOHLI PETRŽALKE?



V škole sme pri príležitosti Dňa Zeme vyčistili školský areál a aj okolie školy.