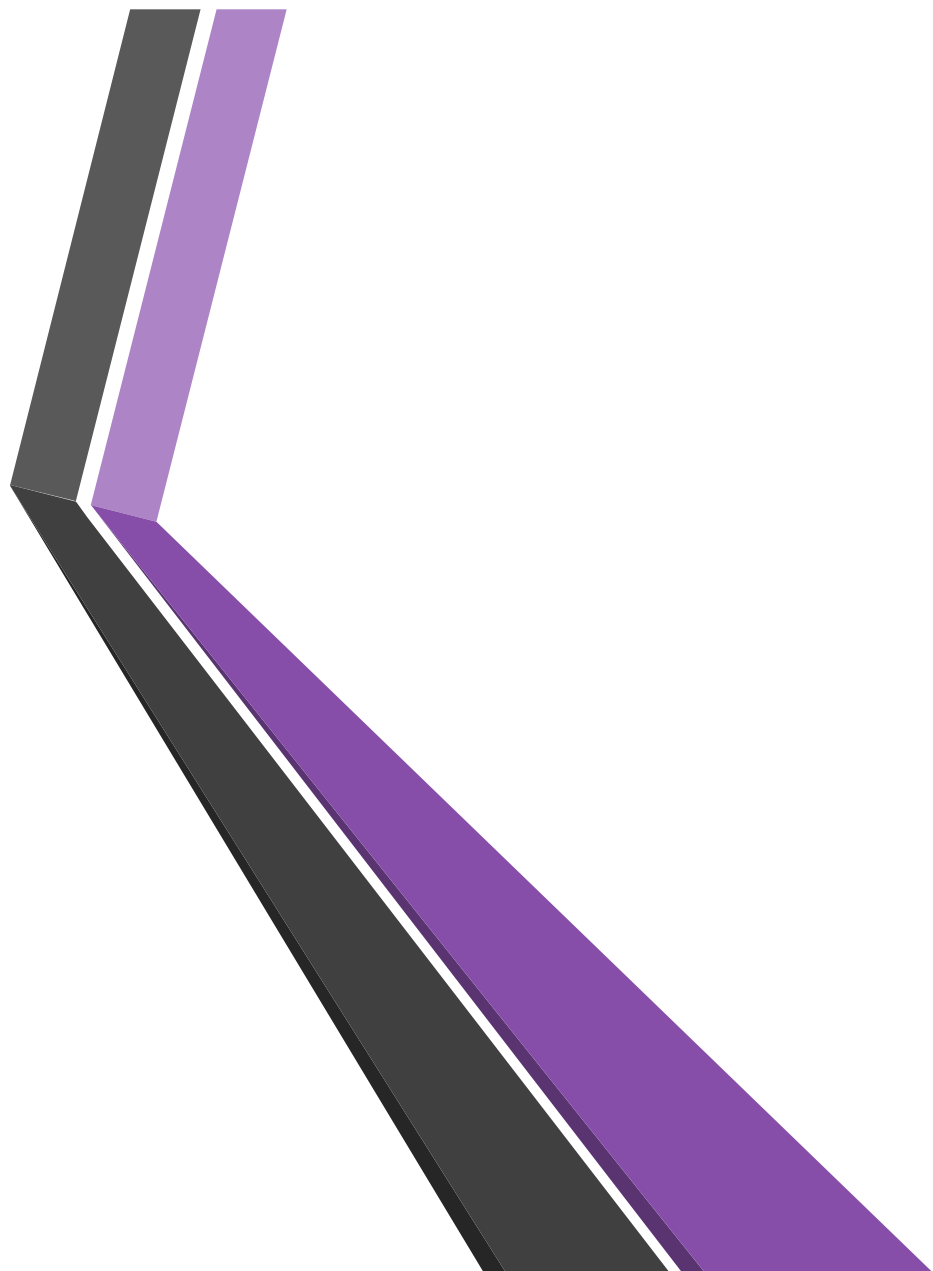




EVOLUCIJA

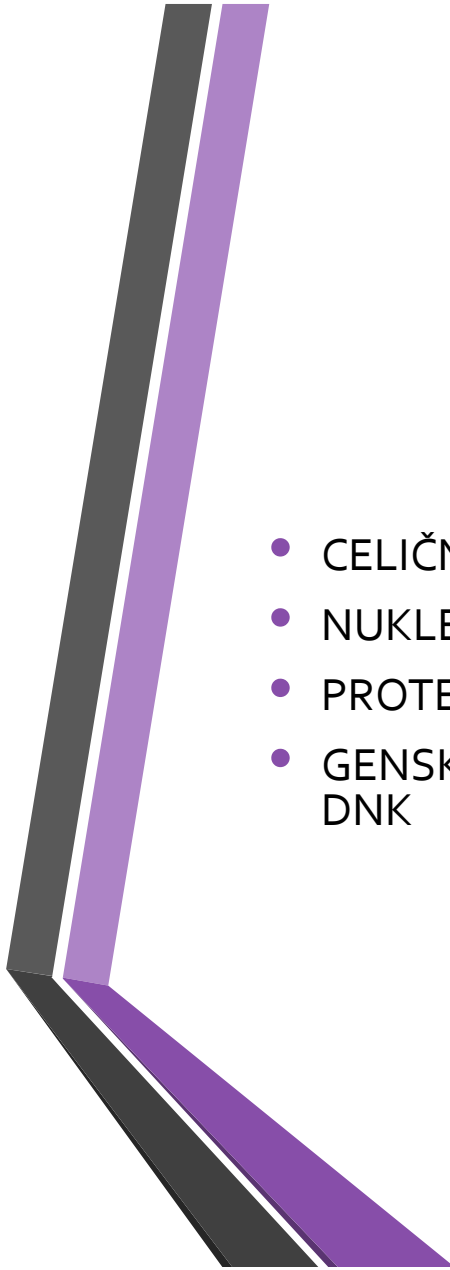
Kaj je evolucija?

BIOLOGIJA 9. RAZRED (8. 4. 2020); 2 ŠOLSKI URI



KAJ JE LASTNOST ŽIVLJENJA?

- *PRESNAVLJANJE – prehranjevanje*
- *ODZIVANJE NA DRAŽLJAJE*
- *PRILAGODLJIVOST*
- *REGULACIJSKI MEHANIZMI – beg, tvorjenje obrambnih snovi*
- *RAZMNOŽEVANJE*
- *SPREMENLJIVOST – mutabilnost*
- *RAST*
- *STARANJE*
- *UMRLJIVOST*



SKUPNE LASTNOSTI ŽIVIH BITIJ

- CELIČNA ORGANIZACIJA
- NUKLEINSKE KISLINE
- PROTEINI – aminokisline
- GENSKI KOD – način zapisa informacije v DNK

ZGODOVINA HIPOTEZ O NASTANKU ŽIVLJENJA

Redijev poskus

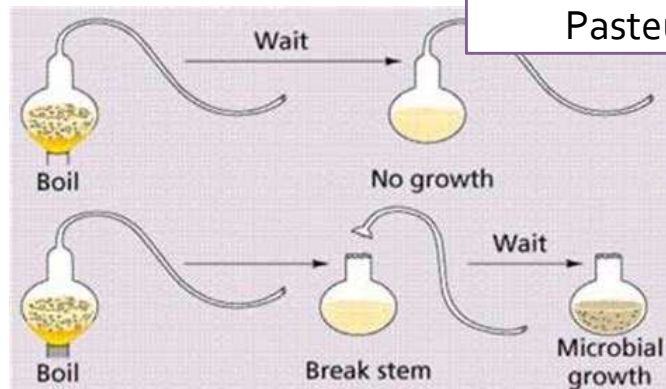


- *TRAJNOSTNA HIPOTEZA*
- *STVARITELJSKA HIPOTEZA*
- *KOZMIČNA HIPOTEZA*
- *HIPOTEZA O SPONTANEM NASTAJANJU – abiogeneza*
- *BIOKEMIJSKA EVOLUCIJSKA HIPOTEZA – splošno priznana*
- *BIOGENEZA – razmnožujejo se lahko le obstoječi organizmi*

Miler in Urey sta sestavila aparat, s katerim sta ponazorila nastajanje org. spojin v nekdanjih razmerah na Zemlji



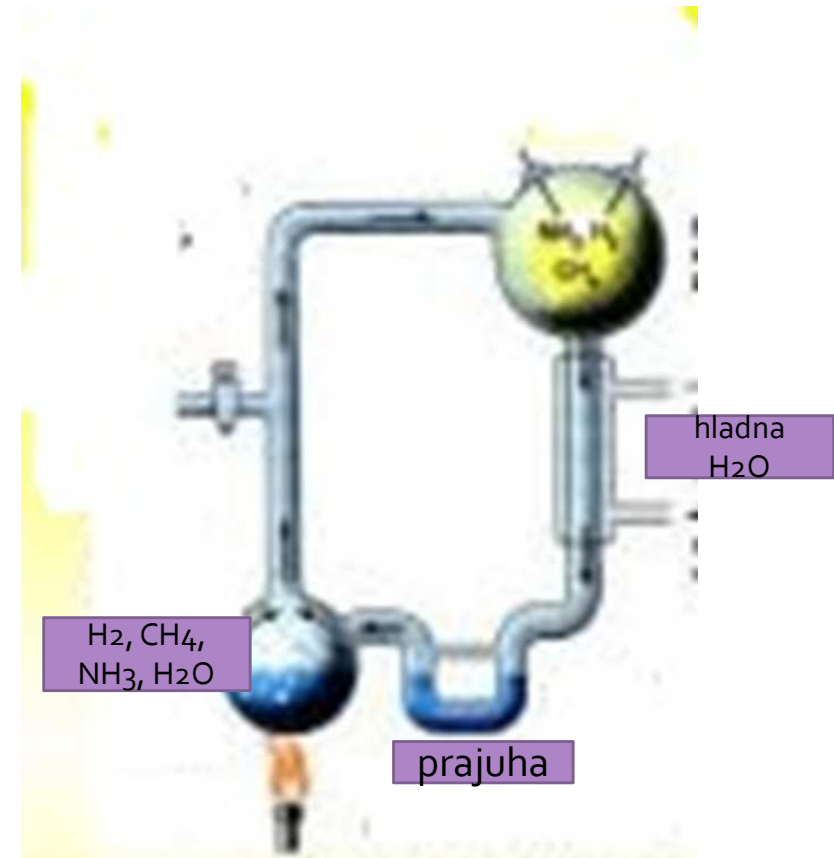
Pasteurjev poskus



BIOKEMIJSKA EVOLUCIJSKA HIPOTEZA

- 1. FAZA – nastanek **manjših organskih molekul** (prajuha)
- 2. FAZA – molekule **kemijsko reagirajo** (polimeizacija)
- 3. FAZA – organski polimeri se združijo v **še večje** – *kemoevolucija (lipidni sloji)*
- 4. FAZA – razvije se **dednost** in z njo povezan naravni izbor. Koristne lastnosti se prenašajo na potomce in vsaka naslednja generacija jih je imela več.
- **Postopno pridobivanje koristnih lastnosti imenujemo bioevolucija ali krajše EVOLUCIJA**

Miler in Urey sta sestavila aparat, s katerim sta ponazorila nastajanje org. spojin v nekdanjih razmerah na Zemlji



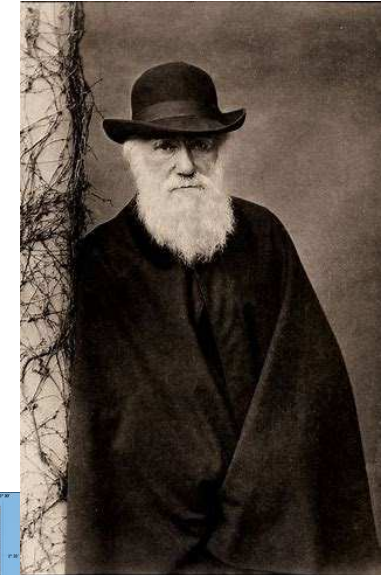
RAZVOJNA TEORIJA – EVOLUCIJSKA TEORIJA

- Življenje na Zemlji se razvija – osebki se spreminjajo
- JEAN BAPTISTE LAMARCK – intenzivna raba organa povzroči, da se ta iz generacije v generacijo bolj krepi – pridobljene lastnosti se dedujejo



CHARLES DARWIN – velja za očeta evolucijske teorije

- OPAZOVANJE in SKLEPANJE
- 1. Večina vrst ima več potomcev kot je potrebno za ohranitev populacije.
- 2. Velikost populacije se dolgoročno večinoma ne spreminja.
- 3. Viri (hrana) v okolju so omejeni.
- V populaciji poteka BOJ ZA OBSTANEK
- 4. Niti dva osebka v populaciji nista povsem enaka.
- 5. Veliko razlik med osebki je dednih.
- NAJBOLJ PRILAGOJENI PREŽIVIJO
- NARAVNI IZBOR – boj za obstanek povzroči postopno spreminjanje, med generacijami se kopičijo koristne lastnosti.



Charles Darwin 1809 - 1882

