

Otázka: Dějiny biologie

Předmět: Biologie

Přidal(a): Megie

Pojem biologie použil poprvé Lamarck v 19. Století

Pravěk

- Domestikace zvířat
- Poznávání rostlin

Centra biologie ve starověku

- EGYPT - lidské tělo
- INDIE - pitvy
- ČÍNA - léčivé rostliny
- ŘECKO - Hippokratés - autor lékařské přísahy
 - Aristoteles - zvířata
 - Autor teorie samoplození (z neživého vzniká živé)
- ŘÍM - Galenos - pitvy zvířat, zájem o lidské tělo

Středověk

- Kvůli církvi se ve vědě pozastavilo
- Zakázali pitvy
- Nejvíce rozvinutá je Arábie

Novověk

- Rozvíjí se knihtisk a tím i vědy
- Biologie se oproštuje od filozofie
- Leonardo da Vinci
- Vesalius - zakladatel anatomie
- Jesenius - první veřejná pitva
- Bratři Jansenové - první mikroskop
- Robert Hook - pojem celula=buňka
- von Leeuwenhoek - mikroskopoval skoro vše, co mu přišlo pod ruce -> hodně objevil
- Carl Linné - autor umělé systematiky
 - Binomická nomenklatura - dvouslovné pojmenování = druhové + rodové jméno

19. století

- Rozvoj oborů
- Nové techniky, propagace
- 2 nové teorie:
 - Evoluční - Darwin
 - Buněčná - Purkyně, Schwam

20. století

- Rozvoj

- Ekologie - Haeckel
- Etologie - Lorenz (husy), Frish (včely)
- Fleming - objevil penicilin
- Watson a Crick - molekulární základ genetiky (struktura DNA) -> Nobelova cena
- Jánský - objev všech čtyř krevních skupin
- Hrdlička - antropolog, Američané přišly z Asie
- Calvin - Calvinův cyklus, objasnění třetí fáze fotosyntézy -> Nobelova cena
- I. Oparin - teorie o vzniku života
- Morgen - vazba genů
- W. Nirenberg - genetický kód
- Absolon - geolog, objevil věstonické venuši

Poznej vědce podle indicií (hlavně 19. století)

Purkyně

- Profesor UK
- Zakladatel časopisu Živa
- Použil pojem protoplazma

Schwann

- Úplný popis rostlinné buňky

Darwin

- Studium živočišné buňky

Pasteur

- Zakladatel mikrobiologie a vakcinace

Koch

- Zakladatel bakteriologie

- Objevil původce tuberkulózy, cholery, antraxu

Mečnikov

- Imunolog
- Objevitel fagocytóza a NC

Mendel

- Objevitel zákonů dědičnosti

Pavlov

- Studium NS
- Objevil podmíněný reflex

Darwin

- Zakladatel evoluční teorie na základě přírodního výběr

Biologické vědy

- Anatomie - věda zabývající se vnitřní stavbou organismů (Vasellius)
- Taxonomie - systematika (Linné)
- Organologie - nauka o orgánech
- Fyziologie - věda, která studuje funkce živých soustav (Harvey)
- Ekologie - věda, která studuje vztahy mezi organismy navzájem a mezi organismy a prostředím (Haeckel)
- Histologie - věda o tkáních a pletivech (Purkyně)
- Cytologie - věda o buňce
- Paleontologie - věda, která studuje vymřelé organismy (Barrandier)
- Genetika - věda zabývající se dědičností a proměnlivostí (Mendel)
- Etologie - věda, která studuje chování živočichů (Lorenz, Frish)