

Dedičnosť a jej podstata

Dedičnosť

- biologický proces, pri ktorom sú organizmy zachovávať informácie o znakoch a vlastnostiach
- je prenos znakov z rodičov na potomkov

Premenlivosť

- zabezpečuje, že organizmy jedného druhu sa od seba odlišujú

Genetika

- veda, ktorá sa zaoberá dedičnosťou premenlivosťou

Dedičné informácie sú uložené v jadre bunky; prenášajú sa na potomkov

Gén

- základnou jednotkou dedičnosti
- je to úsek nukleovej kyseliny, ktorý nesie genetickú informáciu potrebnú na vytvorenie určitého znaku alebo vlastnosti
- uložené sú v chromozómoch, ktoré sú v jadre

Chromozóm

- útvar zložený z bielkovín a nukleových kyselín a to DNA a RNA.
(deoxyribonuklevá a ribonukleová)
- je tyčinkovitý prípadne kruhovitý útvar

Molekula nukleovej kyseliny tvorí v chromozómoch dlhý reťazec, ktorý vyzerá ako vlákno.

Reťazec DNA tvoria dva vlákna, ktoré sa špirálovito otáčajú oproti sebe ako dvojzávitnica.