Dedičnosť a jej podstata

Dedičnosť je biologický proces, pri ktorom organizmy zachovávajú informácie o svojich znakoch a vlastnostiach pri rozmnožovaní sa prenášajú na potomkov. Premenlivosť znamená, že potomok sa môže čiastočne odlišovať od rodičovských jedincov. Jadro bunky má genetickú informáciu , ktorou sa prenášajú vlastnosti z rodičov na potomkov. Zákonitosťami dedičnosti a premenlivosti sa zaoberá genetika. Základom genetickej informácie je gén. Gén je úsek nukleovej kyseliny, ktorý prenesie genetickú informáciu na vytvorenie znaku či vlastnosti. Gény sú v chromozómoch v jadre bunky. Chromozóm je tyčinkovitý útvar. Tvoria ho bielkoviny a nukleové kyseliny: DNA – deoxyribonukleová kyselina a RNA – ribonukleová kyselina.