**Dedičnosť a jej podstata**

**Dedičnosť**

- biologický proces, pri ktorom sú organizmy zachovávajú 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-v chromozómoch**

**Chromozóm**

- útvar **zložený z bielkovín a nukleových kyselín** -**DNA a RNA**.

**-** má tyčinkovitý prípadne kruhovitý útvar

**Nukleová kyselina** tvorí v chromozómoch dlhý reťazec, ktorý vyzerá ako vlákno.

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

**Gén**

-**základnou jednotkou dedičnej informácie**

**- je to úsek nukleovej kyseliny,** ktorý nesie genetickú informáciu potrebnú na vytvorenie určitého znaku alebo vlastnosti