

Učivo dané na týždeň od 20.4.2020 do 24.04.2020

Žiaci, túto látku si prečítajte v učebnici str.58 až 59, opíšte a naučte sa poznámky. Vypracujte si úlohy str.59 Čo mám poznať- úloha č. 1,2,3,6 napísať otázku a odpoveď do zošita, tieto úlohy vypracované mi pošlite mailom ako spätnú väzbu, čomu nebudete rozumieť, kontaktujte ma mailom.

Dedičnosť a premenlivosť

- **Premenlivosť** znamená rozdielnosť medzi jedincami, ktoré sa odlišujú od seba znakmi a vlastnosťami
- Všetky jedince jedného druhu majú rovnaké druhové znaky a vlastnosti ale každý jedinec je iný. napr. vlk je mäsožravec, ale jeden je tmavý, druhý väčší atď.
- **Premenlivosť poznáme:**
 - A.) **nededičnú (modifikácia) – spôsobuje dočasné zmeny** vo vzhľade organizmov, nenastávajú zmeny v génoch pohlavných buniek, preto sa **znaky a vlastnosti nededia**
 - Nededičná premenlivosť umožňuje organizmom sa prispôbovať v zhoršených životných podmienkach
 - B.) **dedičnú (mutácia) premenlivosť – vytvára trvalé zmeny** v génoch pohlavných buniek, **tieto zmeny sa dedia**
- **Dedičnú premenlivosť spôsobujú tieto faktory:** ultrafialové a rádioaktívne žiarenie, chemické látky , vírusy a baktérie, lieky
- **Dedičná premenlivosť je pre organizmy škodlivá až smrteľná, spôsobuje dedičné choroby – hluchonemosť, farbosleposť, cukrovka**
- Dedičnosť a premenlivosť sa využívajú v **šľachtení – je to výber jedincov**
- **Pri šľachtení sa jedince navzájom zámerne krížia** a tak sa získavajú nové odrody rastlín alebo nové plemená zvierat s vynikajúcimi vlastnosťami
- **Genetické poradenstvo** umožňuje predpovedať dedičné ochorenia