Dedičnosť a premenlivosť

Premenlivosť znamená rozdielnosť medzi jedincami. Je to schopnosť jedincov rovnakého druhu navzájom sa odlišovať znakmi a vlastnosťami. Tie vznikli prispôsobením sa zmenám prostredia. Nededičná premenlivosť spôsobuje dočasné zmeny. Nenastávajú zmeny v génoch, preto sa tieto znaky nededia. Dedičná premenlivosť – mutácia, vzniká ako dôsledok vplyvu vnútorných faktorov – trvalých zmien v génoch. Tieto zmeny sa dedia z rodičov na potomkov. Dedičná premenlivosť je pre organizmy škodlivá až smrteľná.