

DEDIČNOSŤ A PREMENLIVOSŤ

- **premenlivosť** - schopnosť jedincov rovnakého druhu navzájom sa od seba odlišovať (znakmi, vlastnosťami)
- zabezpečuje diverzitu (rozmanitosť)
- jedince jedného druhu majú rovnaké druhové znaky a vlastnosti, ale každý jedinec má aj osobitné znaky a vlastnosti, ktorými sa odlišuje
- slimák hájový - odlišné sfarbenie ulity (v nízkej tráve žlté bez pásikov, vo vyššej tráve žlté s pásmi, v zmiešanom lese hnedé sfarbenie bez pásikov a v bukovom hnedé s pásikmi) - ochrana pred drozdom
- **nededičná premenlivosť (modifikácia)** - spôsobuje dočasné zmeny, nenastávajú zmeny v génoch pohlavných buniek, tieto znaky alebo vlastnosti sa nededia
 - umožňuje prispôbovať sa prostrediu
- **dedičná premenlivosť (mutácia)** - spôsobuje trvalé zmeny v génoch pohlavných buniek, tieto znaky alebo vlastnosti sa dedia
 - väčšinou škodlivá až smrteľná
 - podmienka evolúcie (vývoja) organizmov na Zemi
- **šľachtenie** - uprednostňovanie určitých vlastností
- **kríženie** - výber vhodných (žiadúcich) vlastností a znakov - vznik nových odrôd rastlín a plemien zvierat
- **dedičné choroby** - hluchonemosť, farbosleposť, cukrovka, hemofília, cystická fibróza, rázštep pery alebo chrbtice
- genetické poradenstvo