

V tomto týdnu máme probrat poslední letošní téma - základy genetiky.

1. Na stranách 112 až 114 toto složité téma prostudujte.

2. Následně udělejte poslední zápis letošního přírodopisu, který vám určitě pomůže alespoň částečně toto téma pochopit.

Základy genetiky
Genetika je věda, která se zabývá studiem dědičnosti a proměnlivosti organismů.
Zakladatel genetiky - Johan Gregor Mendel (1822-1884). Předpoklad přenášení tzv. vloh pohlavními buňkami.
Genetická (dědičná) informace, tj. geny (vlohy) jsou uloženy v jádru buněk v chromozomech.
Vlohy (geny) řídí během vývinu vznik znaků organismu, tj. všech jeho vlastností (velikost, tvar, barva i vlastní duševní).
Každý znak je určován dvěma vlohami = od každého rodičovského organismu jednou (roztahají se při vzniku pohl. buněk).
Vlohy jsou převládající nebo ustupující, nebo rovnocenné. Různá forma vlohy = alela.
Dědičnost střídavá - vlohy převládající a ustupující
Dědičnost smíšená - vlohy rovnocenné
Hmotný základ dědičnosti - nukleová kyselina uložená v chromozomech
VLOHA (GEN) → BÍLKOVINA → ZNAK