

1) Pojmenuj jedince (homozygot – heterozygot)



2) K následujícím pojmům vyber a doplň správné tvrzení.

1. *genetika* =
2. *gen (vloha)* =
3. *pohlavní buňky* -
4. *genotyp* =
5. *fenotyp* =
6. *znak organismu* =
7. *alela* =
8. *znaky organismu* -

- A. přenáší soubor genů
- B. soubor všech genů (řídí znaky organismu)
- C. forma genu
- D. základní jednotka genetické informace
- E. nauka o dědičnosti organismů
- F. vnější projev genotypu
- G. nedědí se hotové, ale dědí se pouze geny (každý znak má nejméně jeden pár genů)
- H. vlastnost organismu existující v různých formách, př. barva očí, vlasů, květů

3) Vysvětli následující pojmy:

gen (vloha) dominantní

gen (vloha) neúplně dominantní

heterozygot

4) Bonus: Kdo byl zakladatelem genetiky u nás a které modelové organismy používal ke svému výzkumu?

5) Jaký je rozdíl v genetické výbavě pohlavních a tělních buněk?

6) Jakým způsobem se liší genetická výbava muže a ženy?

7) Co je to DNA a čeho je nositelem?
