

DEDIČNOSŤ A JEJ PODSTATA

1. „Položil základy novej vednej disciplíny. Skúmal zákonitosti, spôsob a pravidlá dedenia jednotlivých znakov u organizmov. Podarilo sa mu objaviť všeobecne platné pravidlá dedičnosti, Krížil rastliny tak, že štetcom prenášal peľ na bliznu materského organizmu, z ktorého odstránil tyčinky, aby nenastalo samoopelenie. Aby ani hmyz dodatočne neopelil rastlinu, obalil kvet papierom alebo gázou.“

Malý úryvok textu o vedcovi, ktorý položil základy vedy, ktorá skúma zákony dedičnosti. Odpovedz na otázky:

Ako sa volá vedec, ktorý skúmal dedičnosť a premenlivosť?

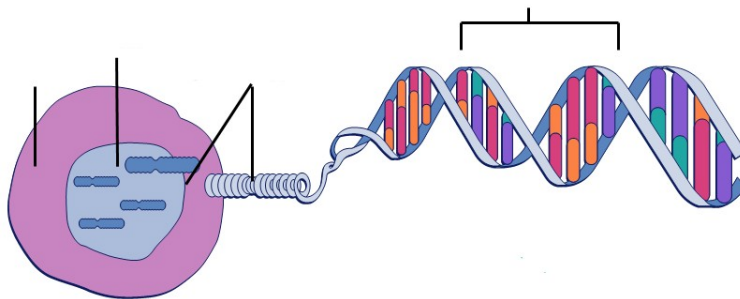
.....

Ako sa volá vedná disciplína, ktorej základy položil?

Na ktorých rastlinách (akého druhu) robil tento vedec pokusy? (odpoveď nájdeš na obr. v učebnici aj v prezentácii)

2. O Katke sa vraví, že sa podobá tak trochu na mamu aj na otca. Má rovnakú farbu očí ako mama a pekné gaštanovo-hnedé vlasy ako jej otec. Ako sa volá proces, pri ktorom došlo k zachovaniu týchto rodičovských znakov?

Katka je však pomerne vyššia ako jej rodičia. Čo spôsobuje tento znak?



3. **Popíš nasledujúci obrázok:**

4. **Doplň slová do textu** (odpoveď je ukrytá v tomto obrázku):

Dve vlákna, ktoré sa špirálovito otáčajú proti sebe ako dvojzávitnica a sú navzájom prepojené chemickými väzbami vytvárajú

Táto molekula spolu s bielkovinami vytvára tyčinkovitý útvar

Tieto tyčinkovité útvary sa nachádzajú v organele (ústrojčeku) bunky, ktorý sa nazýva

..... Úsek nukleovej kyseliny, ktorý nesie genetickú informáciu, potrebnú na vytvorenie znaku sa volá

5. Pátraj na internete!

Stavbu DNA objavili v r. 1953 v Anglicku dvaja vedci. Zisti, ako sa volali a napíš niekoľko viet o týchto vedcoch, prípadne ich objave:

.....
.....
.....
.....
.....
.....