\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-je veda, ktorá sa zaoberá štúdiom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

-genetiku založil Johan Gregor Mendel, ktorý v roku 1865 vyslovil prvé pravidlá o dedení znakov a vlastností

-história genetiky sa začala písať v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stor. K jej veľkému rozvoju došlo v druhej polovici 20.stor.

**POJMY**:

1. ***DEDIČNOSŤ*** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ***PREMENLIVOSŤ***- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rozmanitosť

-môže byť: a.)**genetická** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b.)**negenetická** – je vyvolaná \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

1. ***DNA*** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-nositeľka genetickej informácie

-výskyt DNA v bunke - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ***GÉN*** – je to úsek \_\_\_\_\_\_\_\_, ktorý \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vlastnosť alebo znak

-je základná jednotka dedičnosti

1. ***LOKUS*** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ***CHROMOZÓM*** – je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DNA

Stavba chromozómu:

-chromozómy sa v telových bunkách vyskytujú v pároch ( jeden z každého páru je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a druhý od \_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(v prípade pohlavných buniek - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Chromozómy poznáme: 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ chromozómy

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ chromozómy

Platí: že telové aj pohlavné bunky obsahujú telové aj pohlavné chromozómy!!!

a.)TELOVÁ (=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) bunka človeka – má \_\_\_\_\_\_\_ chromozómov, z toho \_\_\_\_\_

chromozómov je telových a \_\_\_\_\_\_\_ chromozómy sú pohlavné

b.)POHLAVNÁ (=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) bunka človeka – má \_\_\_\_\_\_\_ chromozómov, z toho \_\_\_\_\_

chromozómov je telových a \_\_\_\_\_\_\_ chromozóm je pohlavný

1. ***ALELA*** – konkrétna \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-alely sa zapisujú v \_\_\_\_\_\_\_\_\_

-poznáme: a.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ alelu – zápisuje sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, napr.\_\_\_\_\_

b.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ alelu – zapisuje sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, napr.\_\_\_\_

8.***HOMOZYGOT*** – jedinec, ktorý \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pre sledovaný znak.

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. ***HETEROZYGOT*** – jedinec, ktorý \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pre sledovaný znak.