

Člověk a dědičnost

Genetika = nauka o **dědičnosti a proměnlivosti organismů**

- zakladatel – **Johan Gregor Mendel**

dědičnost = schopnost organismů předávat si znaky, vlastnosti, ...

proměnlivost = odlišnost jedinců jednoho druhu

chromozómy

= nositelé genetických informací

- obsaženy v jádrech buněk
- tvořeny deoxyribonukleovou kyselinou (DNA)
- různé organismy mají různý počet chromozómů (pohlavní buňky poloviční počet)
 - tělní buňky člověka = 46 chromozómů
 - pohlavní buňky člověka -23 = 22 + XXdívka
22 + XY chlapec

gen

= část makromolekuly DNA

- obsahuje informaci pro vytvoření určité vlastnosti, znaku (barva očí, vlasů, ...)