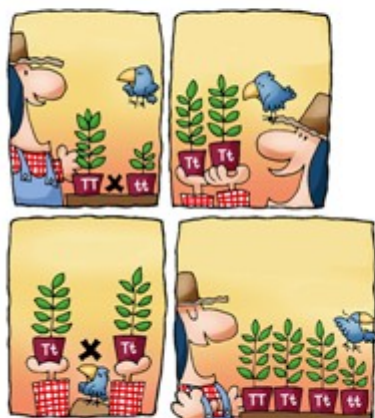


Kako razložiti pojav?



Mendel je prišel do štirih pomembnih zaključkov:

1. Dedovanje vsake lastnosti je določeno z nekim faktorjem, ki se prenese na potomce nespremenjen. Te faktorje danes imenujemo aleli.
2. Vsak starš ima dva taka faktorja (alela).
3. Posameznik podeduje po en faktor od vsakega starša.
4. Lastnost se pri posamezniku morda ne pokaže, vseeno pa se prenese v naslednjo generacijo.

Dedovanje višine.

Poimenovanje osebkov in alelov

Poimenovanje alelov (in lastnosti):

DOMINANTEN (=prevladujoč) alel označimo z eno veliko črko: npr. **A**

RECESIVNEN (=prikriti) alel označimo z eno malo črko: npr. **a**

intermediaren (=vmesen) izrazita se oba, kot povprečna vrednost obeh

kodominanten (= enako močan) hkrati se izrazita oba enako.

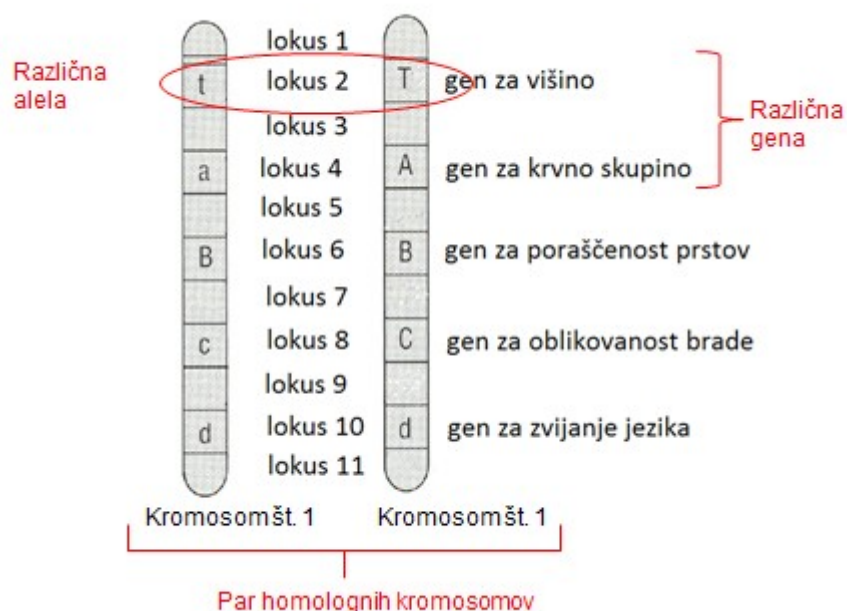
Poimenovanje osebkov (nosilcev dveh alelov):

HOMOZIGOTNI osebek označimo z dvema enako velikima črkama:

- **Dominanten homozigot** z dvema velikima črkama: **AA**

- **Recesiven homozigot** z dvema malima črkama: **aa**

HETEROZIGOTNI osebek označimo z dvema različno velikima črkama: **Aa** ali **aA**.



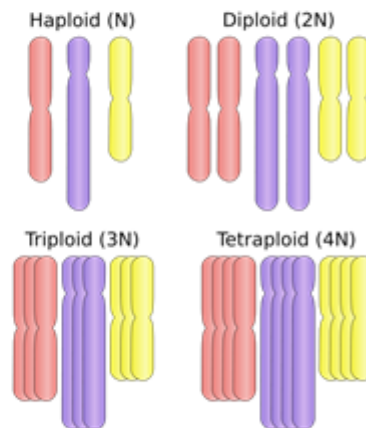
Haploidnost, diploidnost, triploidnost, ...

HAPLOIDNA celica = v jedru je po en kromosom vsake vrste (n) → spolne celice.

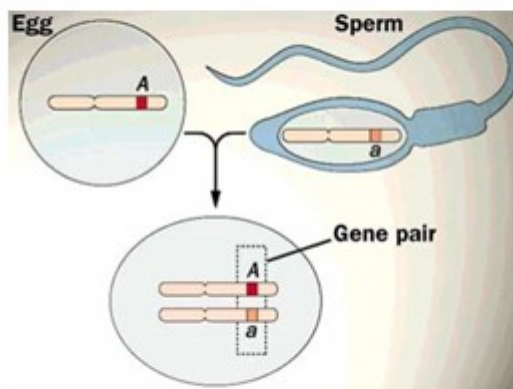
DIPLOIDNA celica = v jedru sta po dva kromosoma vsake vrste ($2n$) → telesne celice;

TRIPLOIDNA celica = v jedru so po trije kromosomi vsake vrste ($3n$) → telesne celice nekaterih rastlin

TETRAPLOIDNA celica ($4n$)



Potomci nastanejo z združitvijo dveh gamet



Z združitvijo dveh (n) gamet, nastane ($2n$) osebek. Gamete nastanejo z redukcijsko delitvijo.