

Principy segregace a kombinace karyotyp, mitóza, meióza

12. 11. 2020

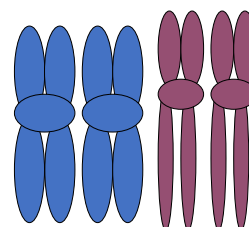
Genetika a zdraví
cvičení

Lenka Falková

1

- 1) Nakreslete dva páry nereplikovaných chromozomů.
- 2) Nakreslete homologický pár chromozomů po replikaci.
- 3) Nakreslete chromozomový pár a vyznačte sesterské chromatidy.
- 4) Nakreslete karyotyp diploidní buňky $2n=10$ a použijte barvy pro odlišení chromozomů původu otcovského a mateřského.
- 5) Znázorněte průběh meiózy buňky z předchozího příkladu.

- 6) Zakreslete alely jedince Dd na správné chromatidy.
- 7) Zakreslete na chromatidy alely jedince s genotypem Aabb.
- 8) Zakreslete alely jedince AaBb.



- 9) Uvažujte geny A, B, C, zakreslete jejich umístění na chromozomech. Jedinec bude heterozygot pro všechny geny a chromozomy budou zreplikovány.

2