



DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_MAL_T-BIO_2_11
předmět, tematický celek	Biologie a ekologie Základní genetická křížení
ročník	2
datum vytvoření	20. 10. 2013
anotace	Výukový materiál slouží k procvičování základních genetických pojmů, žáci se samostatně pokusí provést základní genetická křížení, opakují si základní genetické pojmy.
metodická poznámka	Pracovní list v hodině dostanou všichni žáci a samostatně jej zpracují. Poté následuje společná kontrola. Výukový materiál může sloužit i jako materiál k písemné práci.
autor	Mgr. Jana Malivánková
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	

ZÁKLADNÍ GENETICKÁ KŘÍŽENÍ

1. Spojte čarou správné tvrzení:

Homozygot

Bb

aa

aA

Heterozygot

bb

BB

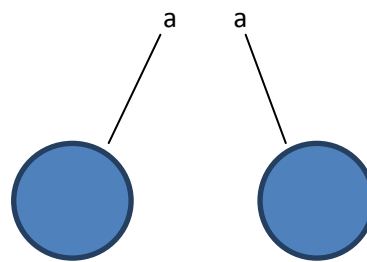
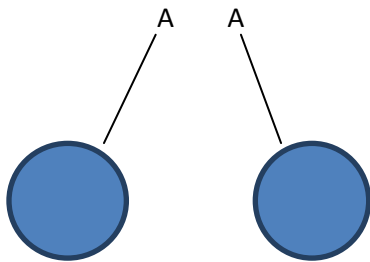
AA



2. Doplňte, co znamenají tyto pojmy:

Recesivní alela	soubor všech genetických informací jedince
Vloha	homozygot
Vlastnosti organismu	heterozygot
Dominantní alela	soubor všech znaků jedince
Aa	potlačená alela
Fenotyp	gen
AA	znak
Genotyp	alela, která se fenotypově projeví

3. Určete jednotlivé alely uvedených jedinců:



4. Proved'te křížení

A alela pro hnědé oči
a alela pro modré oči

matka X otec generace rodičů
Aa Aa

proved'te křížení



jaký bude genotypový poměr

jaký bude fenotypový poměr

5. Vyberte správnou odpověď:

Kolik chromozomů má lidská buňka?

- 46 párů
- 22 párů + jeden autozom
- 23 párů + jeden pár pohlavních chromozomů
- 47 párů