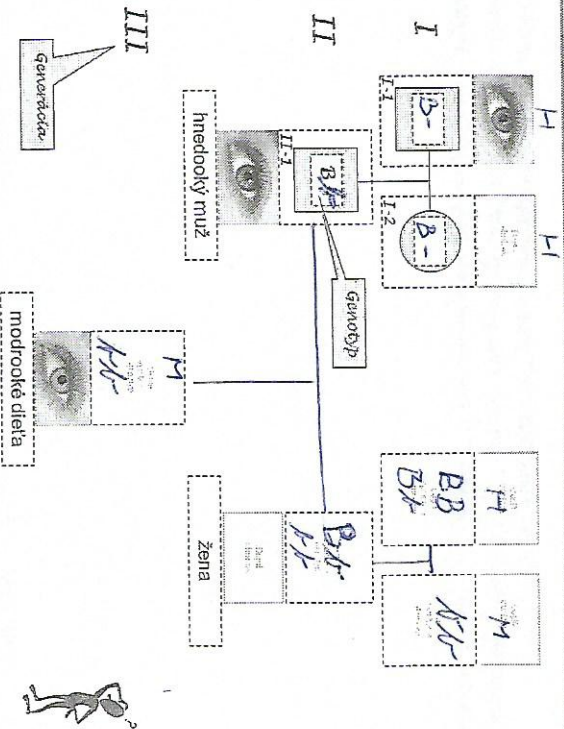


Úloha 1

Pracovný list

Vychádzame zo zjednodušeného modelu, podľa ktorého hnedá farba očnej dúhovky (tmavá, podmienená dominantnou alelou B) je dominantná nad modrou (resp. svetlou, alela b). Hnedooký muž, ktorého rodičia mali hnedé oči, sa oženil so ženou, ktorej otec mal hnedé oči a matka modré. Mali jedno modrooké dieťa. Aké boli pravdepodobné genotypy všetkých jedincov? Doplň rodokmeňový schém.



Slovné zapís záver:

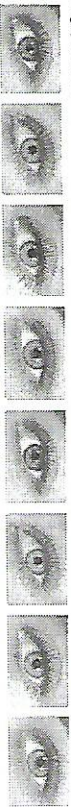
Oby sa rozhodli narodiť modrooké dieťa, keď genotypy rodičov sú Bb a bb . Kombinácia bb vznikla z dominantného B a dominantného b .

Základné genealogické symboly:

○ Žena, muž
● s dominantným znakom

○ Manželstvo

I. Rodičia a deti
II. Rôzne čísla, označujúce generácie, prípadne čísla rodiny (napr. syn je II-2)



Učebnica biológie
Biologický vedecký ústav
Biologický vedecký ústav

OPERATÍVNY PROGRAM
LUDSKÉ ZDROJE

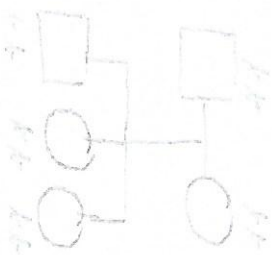
OPERAČNÝ PROGRAM
LUDSKÉ ZDROJE

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. www.italia.sk

Úloha 2

Zostav rodokmeň vlastnej rodiny zahŕňajúci rodičov a súrodencov. Znázorni dedičnosť sfarbenia očnej dúhovky – dominantnú formu génu (tmavé sfarbenie, teda hnedé) označ plynými symbolmi. Ku každému symbolu zapíš genotyp (svetlé odliene sú bb , tmavé $B-$). Znázorni schému kríženia a ak máš dostatok informácií, doplň genotypy.

Miesto pre rodokmeň:



Použi tieto základné genealogické symboly:

○ Žena, muž
● s dominantným znakom

○ Manželstvo

I. Rodičia a deti
II. Rôzne čísla, označujúce generácie, prípadne čísla rodiny (napr. syn je II-2)

Slovné zapís záver:

Moja rodina má tmavé oči, pretože rodičia majú tmavé oči, takže by rodičia mali mať dominantné alky.

Učebnica biológie
Biologický vedecký ústav
Biologický vedecký ústav

OPERATÍVNY PROGRAM
LUDSKÉ ZDROJE

OPERAČNÝ PROGRAM
LUDSKÉ ZDROJE

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. www.italia.sk