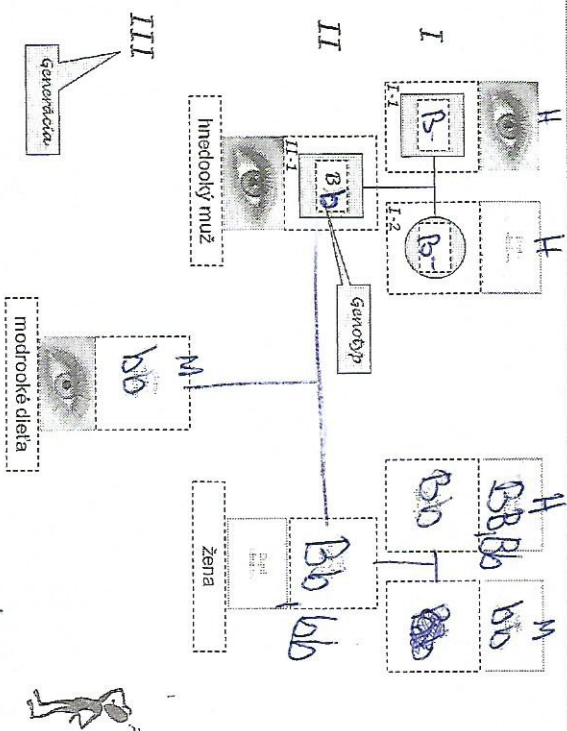


Úloha 1

Pracovný list

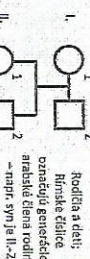
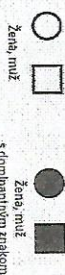
Vychádzame zo zjednodušeného modelu, podľa ktorého hnedá farba očnej dúhovky (tmavá, podčiernená dominantnou alelou B) je dominantná nad modrou (resp. svetlou, alela b). Hnedoocý muž, ktorého rodičia mali hnedé oči, sa oženil so ženou, ktorej otec mal hnedé oči a matka modré. Mali jedno modroočné dieťa.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



Slovné zapiš záver:

Obej sú nosičmi recesívneho modrého oka, keď sa spoja, vznikne modré oko. Hnedoocý muž je heterozygot, modroočné dieťa je homozygot.

Základné genealogické symboly:

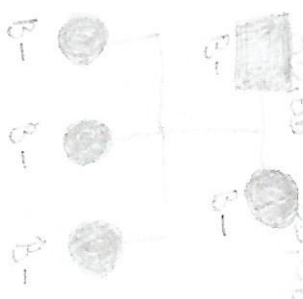


Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. www.minedu.sk www.esf.gov.sk www.fondy.gov.sk

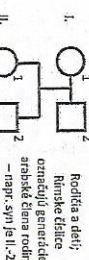
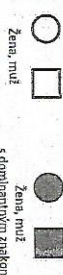
Úloha 2

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

Miesto pre rodokmeň:

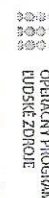
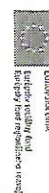


Použi tieto základné genealogické symboly:



Slovné zapiš záver:

U nás je recesívna alela pre modré oko dominantná. Hnedoocý muž je heterozygot, modroočné dieťa je homozygot.



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