

CARATTERE DOMINANTE	CARATTERE RECESSIVO
Capelli neri	Capelli biondi
Capelli ricci	Capelli lisci
Occhi scuri	Occhi azzurri
Ciglia lunghe	Ciglia corte
Naso aquilino	Naso diritto
Labbra spesse	Labbra sottili
Lobo dell'orecchio staccato	Lobo dell'orecchio attaccato
Pelle lentiginosa	Pelle non lentiginosa
Uso della mano destra	Uso della mano sinistra

NB: PER OGNI ESERCIZIO SCRIVI IL GENOTIPO DEI GENITORI E POI FAI IL DIAGRAMMA DI PUNNET. PER TUTTI I DISCENDENTI SCRIVI ANCHE IL FENOTIPO CHE OTTIENI E IN CHE PERCENTUALE.

ESERCIZIO 1: FORMA DELLE LABBRA

Nell'uomo il carattere "labbra spesse" (S) è dominante rispetto al carattere "labbra sottili" (s).

- Stabilisci se da due genitori con labbra sottili possono nascere figli con labbra spesse, motivando la tua risposta.
- Completa poi la tabella relativa all'unione di due genitori, uno omozigote recessivo rispetto a questo carattere, l'altro eterozigote: con quale probabilità nascerà un figlio con labbra sottili?
- E uno con labbra spesse?

ESERCIZIO 2: COLORE DEGLI OCCHI

Nell'uomo il carattere "iride scura" (S) è dominante rispetto al carattere "iride azzurra" (s).

Utilizzando una tabella a doppia entrata determina il genotipo e il fenotipo dei figli nati dall'unione di due genitori:

- entrambi eterozigoti;
- uno eterozigote e uno omozigote recessivo.

ESERCIZIO 3: LENTIGGINI

Le lentiggini sono una caratteristica determinata da un allele dominante (L). Qual è la probabilità che da due genitori con lentiggini nasca un figlio senza lentiggini? Incrociando un genitore eterozigote con lentiggini e uno senza quali probabilità avrò di avere un figlio con le lentiggini. È possibile che da due genitori senza lentiggini nasca un figlio con le lentiggini? Prova a spiegare perché.

ESERCIZIO 4

fai due incroci a tua scelta utilizzando un carattere alla volta.