

efp EXTERNATO FERNANDO PESSOA

Biologia 12º ano – 2005/2006

Ficha de trabalho

TEMA: Alelos múltiplos

Nos coelhos podem existir quatro alelos para o *locus* da cor do pêlo. Entre eles existe uma sequência de dominância que pode ser representada da seguinte forma:



Fenótipo	Cinzento escuro	Chinchila	Himalaia	Albino
Genótipo	CC ou Cc ^{ch} ou Cc ^h ou Cc	c ^{ch} c ^h ou c ^{ch} c ^h ou c ^{ch} c	c ^h c ^h ou c ^h c	?

Sabendo que:

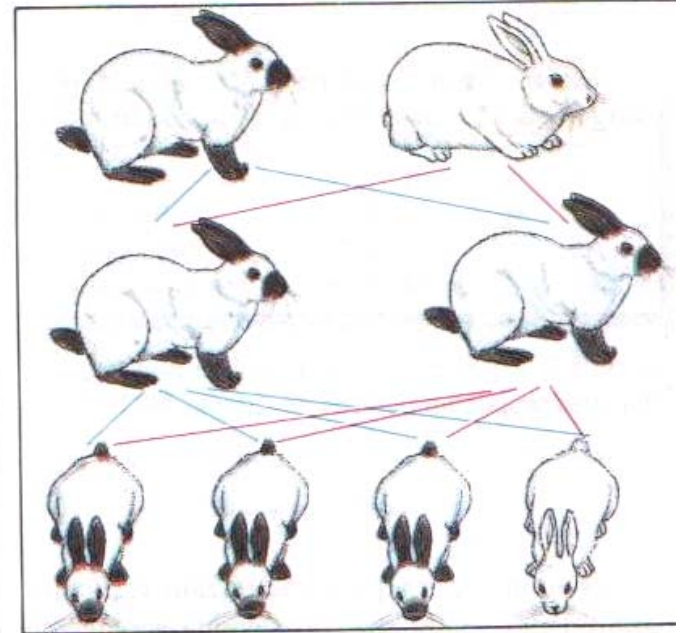
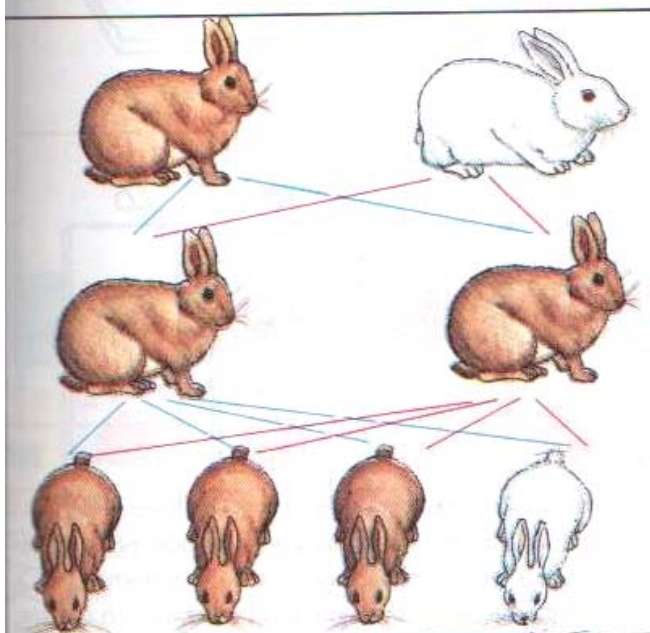
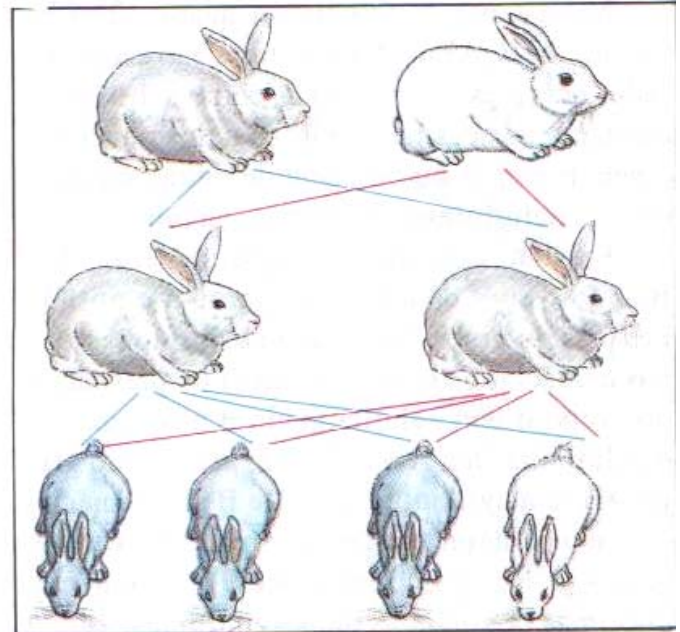
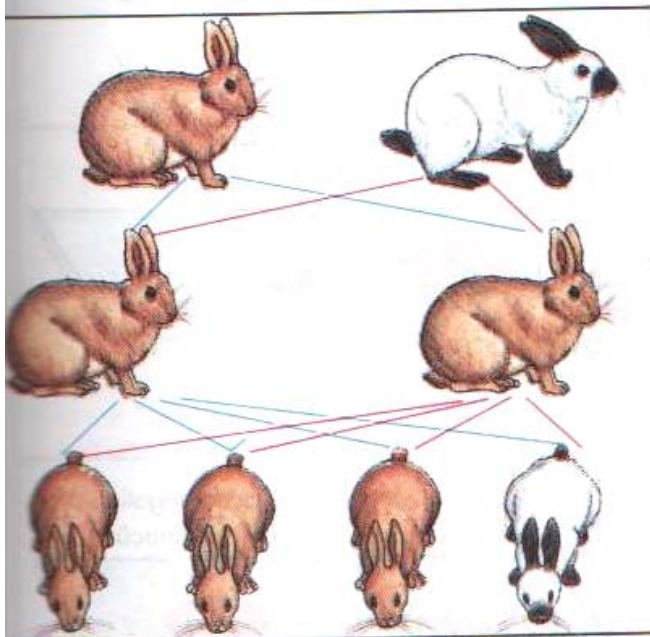
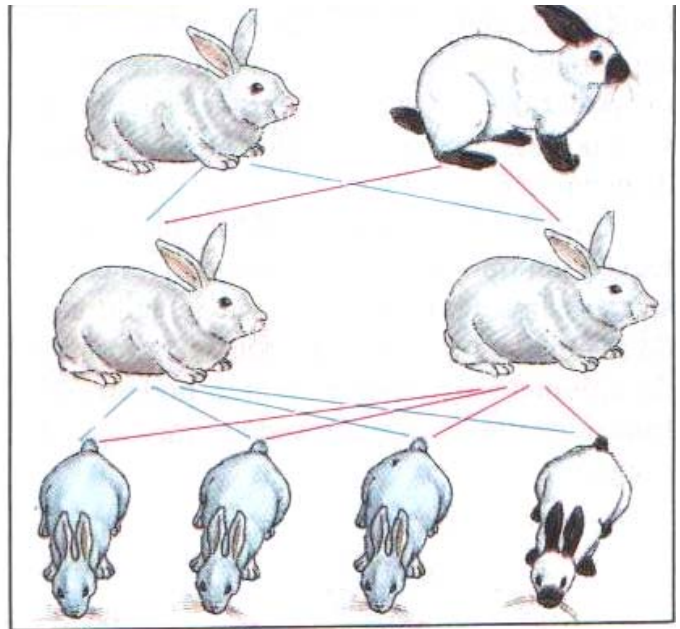
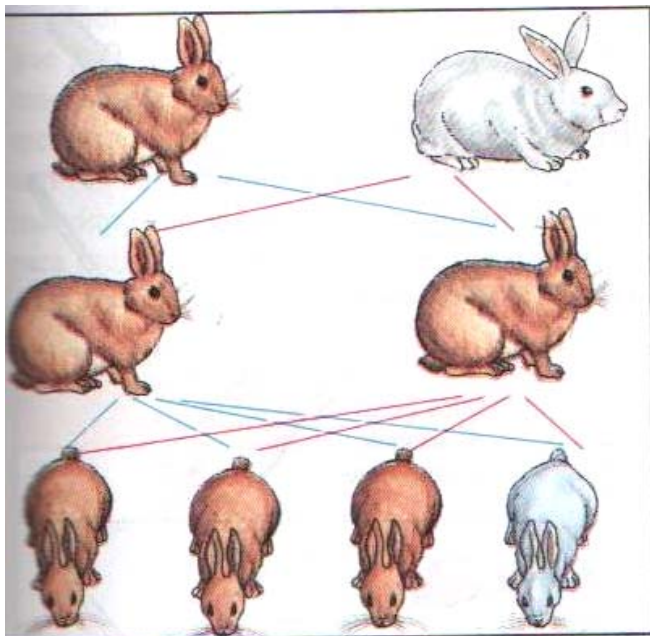
C – alelo responsável pelo pêlo cinzento-escuro;

c^{ch} – alelo responsável pelo pêlo cinzento-claro;

c^h – alelo responsável pelo pêlo branco, excepto nas patas, no nariz, na cauda e nas orelhas, onde é escuro;

c – alelo que não conduz à produção de pigmento para o pêlo.

- 1 Quantos fenótipos é possível produzir com este grupo de alelos múltiplos?
- 2 Qual será o(s) genótipo(s) possível(eis) para o coelho com fenótipo albino?
- 3 Procedeu-se ao cruzamento de um coelho com fenótipo "Chinchila" com uma coelha "Himalaia". Desse cruzamento, resultou uma ninhada com um coelho albino. Qual seria o genótipo dos progenitores? Justifique a sua resposta e realize o xadrez mendeliano do cruzamento possível.
- 4 Considerando o cruzamento anterior, que percentagem de coelhos albinos esperaria obter nessa ninhada?



Apesar de determinada por um conjunto de alelos múltiplos, a cor da pelagem nos coelhos segue a herança prevista pela lei de Mendel. Isso porque cada animal possui apenas um par de alelos nesse locus.