

1. IDENTIFIQUE EL TIPO DE ALTERACIÓN PARA QUE SE PRODUZCA LAS MUTACIONES.

Cromosoma original





Cromosoma original



Inversión



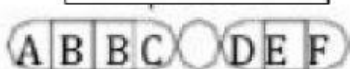
Cromosoma original





Cromosoma original





DUPLICACIÓN

TRANSLOCACIÓN

DELECIONES

2. Seleccione el tipo de alteraciones que producen las mutaciones.

Mutación	Descripción
	Se pierde parte del cromosoma.
	Se forman copias extras de una parte de un cromosoma.
	Parte de un cromosoma se rompe y se une a otro cromosoma.
	Las secciones de un cromosoma son invertidas.

3. Escoja el tipo de mutación a la que pertenece los siguientes ejemplos.

1. Las enfermedades producidas por mutación pueden ser:

- a. Síndrome de Turnes
- b. diabetes
- c. terocromía.
- d. cistitis

2. Escoja los factores químicos que producen mutaciones.

Cafeína

rayos x

virus

bacterias

rayos alfa

nicotina

3. Escoja una ventaja que puede producir la mutación en los seres vivos.

- a. Ayuda a la aparición de nuevas especies
- b. Produce numerosas enfermedades