El mundo es ancho

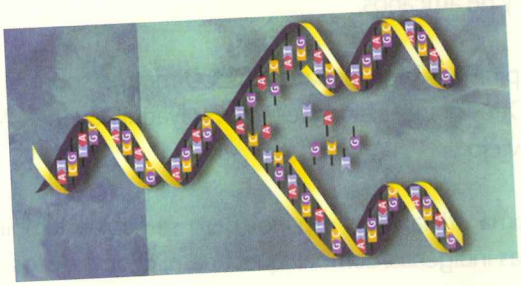
Nombre y apellidos:
Curso:

1. ¿A quién te pareces, a tu padre o a tu madre?

Yo me parezco a... en...
Tengo los mismos ojos que...
Soy igual que...

2. Lee este texto.

Laura tiene los ojos castaños



Laura tiene los ojos castaños. Su madre los tiene azules y su padre, castaños. Laura heredó el color de los ojos de su padre, que los tiene castaños igual que los suyos, y no los de su madre. ¿Por qué heredamos unos rasgos de uno de nuestros padres y otros no?

Vamos a pensar cómo se formó el organismo de Laura desde el momento de la concepción. Un espermatozoide de su padre, con 23 cromosomas, fecundó un óvulo de su madre con otros 23 cromosomas también. En el momento de la fecundación la célula huevo quedó con 46 cromosomas, con segmentos pares (homólogos) de contenido genético que determinan el color de los ojos de Laura. Es decir, Laura recibió un gen de su padre para ojos castaños , que llamaremos "A", y un gen de su madre para ojos azules, que llamaremos "a". Estos genes, junto con otros, componen el código genético de Laura, contenido en sus células desde el momento de la fecundación. Cabe preguntarse por qué finalmente Laura desarrolló el gen "A" de los ojos castaños, en vez del de los ojos azules, si tenía los dos. El gen de los ojos castaños domina al otro. Se dice, por tanto, que el gen para los ojos castaños es dominante y el gen para los ojos azules es recesivo. En el ser humano los ojos castaños son dominantes en relación a los ojos azules. Hay, por tanto, más personas de ojos castaños que de ojos azules.

3. ¿Verdadero o falso?

	V	F
Cada célula tiene 23 cromosomas.	☐	☐
En las células está contenida la información genética.	☐	☐
En la fecundación sólo recibimos los genes de uno de nuestros padres.	☐	☐
Hay genes dominantes y genes recesivos.	☐	☐
Los genes de los padres son siempre dominantes.	☐	☐
Desarrollamos los genes dominantes.	☐	☐
Las chicas se parecen a sus padres y los chicos a sus madres.	☐	☐