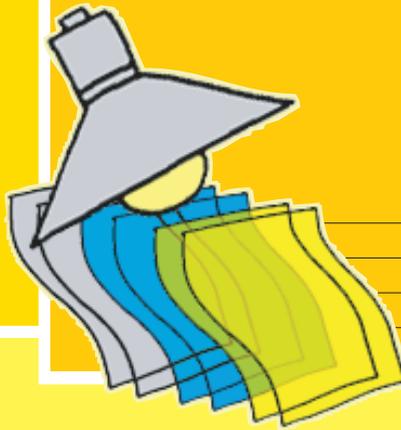




## Las leyes de la herencia

¿De qué color serán los ojos de un niño cuyos padres tienen, uno los ojos marrones y el otro azules?



### Materiales necesarios

- 1 lámpara
- 6 filtros de color (o forros de cuadernos):  
2 transparentes, 2 amarillos y 2 azules

### La experiencia

- 1 Frente a una lámpara, coloca cada filtro delante de otro según las combinaciones indicadas en el cuadro.
- 2 Colorea el cuadro en función de los resultados obtenidos.

¿Qué observas?

### La explicación

Una vez lleno, el cuadro muestra cuatro posibilidades: amarillo, transparente, azul y verde, aunque haya tres filtros.

Si los filtros correspondieran a diferentes caracteres codificados por genes, se podría afirmar que algunos caracteres son *dominantes*. Así, el filtro azul es *dominante* sobre el transparente; el resultado es siempre azul.

Igualmente, el filtro amarillo es dominante sobre el transparente, que es llamado recesivo. El caso del filtro amarillo asociado al azul, muestra que ninguno domina. El color obtenido es intermedio (verde); se dice que un carácter así es *codominante*.

### La aplicación

Las informaciones de la herencia están codificadas en la molécula de ADN. Cada padre posee dos caracteres por un mismo gen (idénticos o diferentes). Cada padre dona un gen al hijo. El resultado obtenido por asociación de dos genes corresponde a los caracteres del niño.

El carácter azul para los ojos es recesivo y el marrón es dominante. Es decir, que si un niño recibe de uno de sus padres el carácter "ojos azules" y del otro el carácter "ojos marrones", tendrá los ojos marrones. Muchos otros caracteres del cuerpo (color de cabellos, de la piel, forma de nariz, de las orejas, ....) son también, dominantes o recesivos.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)  
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",  
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo nº 8. Paris, Albin Michael, 1999.