TERCERA UNIDAD
¿CÓMO SE TRANSMITE Y MODIFICA LA INFORMACIÓN GENÉTICA EN LOS SISTEMAS VIVOS?

Aprendizajes

- Explica diferentes mecanismos hereditarios.
- Resuelve problemas que involucren la transmisión de caracteres según distintos mecanismos hereditarios.

Mecanismos de la herencia
Herencia no mendeliana: dominancia incompleta, alelos múltiples y herencia ligada al sexo

Biolaboratorio

¿CUÁLES COLORES Y PATRONES DETECTAS EN LOS OJOS?

Nombre:_____grupo_____

El color del ojo humano, al igual que el color de la piel, está determinado por herencia poligénica. Puedes detectar varias tonalidades en el color de los ojos, especialmente si miras el iris de cerca con una lupa. Con frecuencia, se deposita pigmento de manera que la luz refleja desde el ojo haciendo que el iris se refleja desde el ojo haciendo que el iris se vea azul, verde, gris o castaño (café-verde).En realidad, el pigmento puede ser amarillo o café pero no azul.

Procedimiento

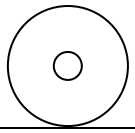
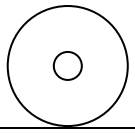
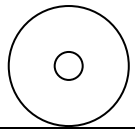
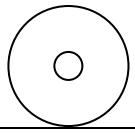
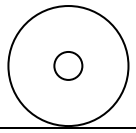
1. Usa una lupa para observar los patrones y los colores de los pigmentos de los ojos de cinco compañeros de clase.

2. Haz un dibujo del iris con lápices de colores.

3. Describe lo que observaste.

Referencias:
Curtis, H., N.S. Barnes.. *Biología* 5ªed. Buenos Aires, Madrid. Médica Panamericana, 1994. pp 1199.
BIGGS, Alton, *et al.*, *Biología. La dinámica de la vida*, Mc Graw-Hill Interamericana, México, 2003. pp 364.

Observaciones: Patrones de los ojos

1	2	3	4	5
				
Nombre	**Nombre**	**Nombre**	**Nombre**	**Nombre**
Descripción				

Análisis

1. ¿Cuántos pigmentos deferentes detectaste?

2. A partir de tus datos, ¿sospechas que el color de los ojos puede no heredarse según las leyes mendelianas simples? Explica tu respuesta.

3. Imagina que dos personas tienen ojos cafés. Ellos tienen dos hijos con ojos cafés, uno con ojos azules y otro con ojos verdes. ¿Qué patrón sugiere este hecho?

Conclusión

Referencias:
Curtis, H., N.S. Barnes.. *Biología* 5ªed. Buenos Aires, Madrid. Médica Panamericana, 1994. pp 1199.
BIGGS, Alton, *et al.*, *Biología. La dinámica de la vida*, Mc Graw-Hill Interamericana, México, 2003. pp 364.