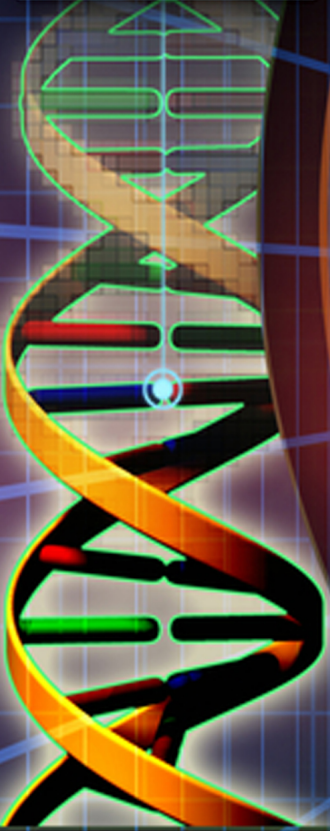
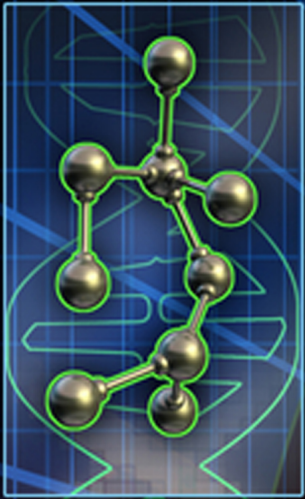




56



GENÉTICA

BLOQUE IV

10111110100100
10100100101111

Introducción Bloque IV

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

Durante muchos años, las personas se habían dado cuenta de que ciertas características físicas de las plantas, de los animales y de los seres humanos eran iguales en los padres y los hijos. Los primeros seres humanos se fijaron en que algunas cosas eran iguales y otras diferentes entre los miembros de una generación y la siguiente. A pesar de eso, la comprensión de los principios biológicos que explican los parecidos y las diferencias entre generaciones se consiguió hace muy poco tiempo.

En los seres vivos, los investigadores han encontrado miles de características que son hereditarias; es decir, se transmiten de padres a hijos; **es la herencia**. La rama de la biología que se encarga del estudio de los fenómenos de la herencia es la **Genética**. Actualmente, la genética es una de las áreas más activas de la investigación científica.

Entremos, pues, al fascinante mundo de la genética.

COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE

Determinar la importancia de la continuidad de la especie a partir del análisis descriptivo de los procesos genéticos que experimentan los seres vivos destacando la relación, aplicación y riesgos con el código genético, asumiendo una actitud ética y de respeto hacia la preservación de los seres vivos.

Introducción Bloque IV

SABERES CONSECUENTES

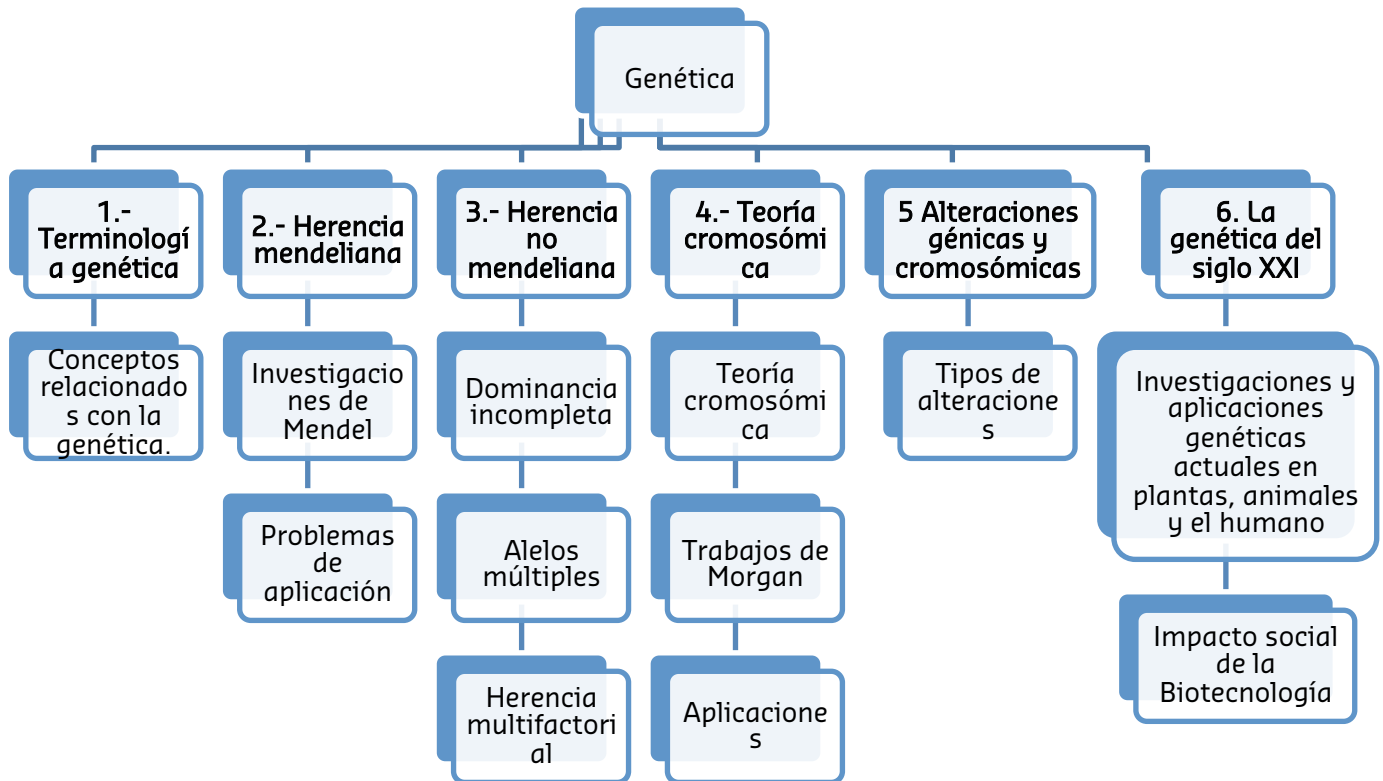
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<p>Conceptos relacionados con la genética. Investigaciones de Mendel. Problemas de aplicación. Leyes de Mendel.</p> <p>Dominancia Incompleta. Alelos Múltiples. Herencia Multifactorial.</p> <p>Teoría cromosómica. Trabajos de Morgan. Aplicaciones.</p>	<p>Describe las investigaciones de Mendel.</p> <p>Infiere el porcentaje de características genéticas dominantes y recesivas. Relaciona las leyes de Mendel con los posibles resultados en cuanto a la genética dominante.</p> <p>Categoriza los conceptos anteriores para deducir resultados utilizando el cuadro de Punnett.</p> <p>Analiza los probables resultados del mismo.</p> <p>Ejemplifica cada uno de los tipos de herencia.</p> <p>Analiza las características genéticas de diversos síndromes que se presentan por alteraciones cromosómicas y las compara con las génicas.</p> <p>Relaciona conceptos para determinar el resultado de aplicaciones genéticas. Emite juicios sobre las aplicaciones de la genética</p>	<p>Reconoce la importancia de los diversos procesos hereditarios, mostrando respeto y solidaridad ante las alteraciones hereditarias comunes en los seres vivos.</p> <p>Argumenta y decide su postura al conocer los diversos modelos hereditarios implicados en procesos legales, éticos, culturales y de salud.</p> <p>Reconoce, valora y decide su actitud frente al impacto social, personal, ambiental, legal y cultural de la Biotecnología.</p>

Introducción Bloque IV

<p>Tipos de alteraciones.</p> <p>Investigaciones y aplicaciones genéticas actuales en plantas, animales y el humano.</p> <p>Impacto social de la Biotecnología.</p>	<p>actual.</p> <p>Determina el impacto del uso de la genética en el aspecto ambiental y social.</p> <p>Describe las aplicaciones genéticas actuales en animales y plantas.</p> <p>Infiere sobre las causas que ponen en riesgo el código genético.</p> <p>Concluye sobre el impacto social a corto plazo que tendrá la Biotecnología.</p>	
--	---	--

Introducción Bloque IV

MAPA CONCEPTUAL



Introducción Bloque IV

EVALUACIÓN

Actividad	Valor
Consulta	2
Presentación	2
Conociendo a Morgan	2
Desórdenes Genéticos	2
¿Sabes lo que Comes?	2
Total	10 Puntos

Introducción Bloque IV

ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
Terminología genética	Conceptos relacionados con la genética	Consulta
Herencia mendeliana	Investigaciones de Mendel	Aplicación
	Problemas de aplicación	
	Leyes de Mendel	
Herencia no mendeliana	Dominancia incompleta	Presentación animada
	Alelos múltiples	
	Herencia multifactorial	
Teoría cromosómica	Teoría cromosómica	Conociendo a Morgan
	Trabajos de Morgan	
	Aplicaciones	
Alteraciones génicas y cromosómicas	Tipos de alteraciones	Desórdenes genéticos
La genética del siglo XXI	Investigaciones y aplicaciones genéticas actuales en plantas, animales y el humano	¿Sabes lo que comes?
	Impacto social de la biotecnología	