

PROPÓSITO:

Queridos estudiantes al terminar esta unidad se espera que puedan Interpretar los mecanismos que presentan las células para almacenar, procesar y expresar la información genética y relacionar la importancia del genoma humano en el futuro de la humanidad.

**MOTIVACIÓN:**

ANALIZA EL SIGUIENTE VIDEO Y ESCRIBE 5 COSAS QUE NO SABIAS Y TE PARECIERON INTERESANTES

EXPLICACIÓN:

Explora el siguiente link: **PAGINA DE LA GENETICA HUMANA**

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...>

cideon 4º ESO Biología y Geología **Genética humana**

ocultar índice

Antes de empezar Contenidos Ejercicios Autoevaluación Para enviar al tutor Para saber más

1. Genética humana
Caracteres hereditarios
Cromosomas y cariotipo

2. La herencia del sexo
¿Cómo se hereda el sexo?
Herencia ligada al sexo

3. Algunas enfermedades hereditarias
Clasificación y tipos

4. Fenotipo, genotipo y medio ambiente
Definiciones
Ejemplos

5. Hacia el concepto de gen
¿Qué es un gen?
El código genético
Traducción de la información

6. Las mutaciones
Concepto
Tipos
Consecuencias

RESUMEN

Para practicar

Practica ahora resolviendo distintos ejercicios en tu cuaderno.

Encontrarás aquí distintos ejercicios resueltos de:

- Herencia ligada al sexo: Daltonismo y hemofilia
- Genética humana: Herencia de un carácter
- Genética humana: Herencia de dos caracteres
- Genética humana: Herencia de los grupos sanguíneos
- Análisis de árboles genealógicos

También tienes aquí ejercicios sin resolver. [Ejercicios sin resolver](#)

ACONTINUACION REvisa cada uno de los siguientes temas que están en el índice, ingresa por el menú "CONTENIDOS":

EXPLICACION 1: GENETICA HUMANA. Escribe 5 Palabras claves con su significado.

EXPLICACION 2: LA HERENCIA DEL SEXO. Escribe 3 conclusiones.

EXPLICACION 3: ALGUNAS ENFERMEDADES HEREDITARIAS. Escribe 3 Palabras claves con su significado.

EXPLICACION 4: FENOTIPO, GENOTIPO Y MEDIO AMBIENTE. Escribe la diferencia entre genotipo y fenotipo.

EXPLICACION 5: LEYES DE MENDEL: EXPLORA LAS EXPLICACIONES QUE APARECEN EN LA SIGUIENTE

PAGINA: [http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/...](http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/) REALIZA UN CUADRO COMPARATIVO SOBRE LAS LEYES DE MENDEL.

EJERCICIOS:

REALIZA UN EJEMPLO DE:

- 1) HERENCIA LIGADA AL SEXO.
- 2) HERENCIA DE UN CARACTER.
- 3) HERENCIA DE DOS CARACTERES.

EVALUACIÓN:

INGRESA AL MENU "AUTOEVALUACION" Y DESARROLLA LAS 4 QUE ALLI APARECEN

BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.ibbiotech.com/es/info/que-es-la-genetica/>

<https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/2011/07/02/la-importancia-del-genoma-humano-para-la-ciencia>

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena7/index_4quincena7.htm
<https://lagenetica.info/es/>

<https://www.institutoroche.es/recursos/glosario>

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/genetica1/actividades.htm>

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena7/index_4quincena7.htm

[http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/...](http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/) PAGINA BUENA PARA GENETICA.

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...> PAGINA PARA EJERCICIOS DE HERENCIA.