**PLANES COMPLEMENTARIOS DE APOYO**

**Área:** Ciencias Naturale**s** y Ed Ambiental **Grado:** 9° **Periodo:** III **Año:** 2024

**RECOMENDACIONES**

*Cada periodo el docente formula una pregunta problematizadora o situación problema relacionada con las metas de aprendizaje que le ayudan al estudiante a prepararse para sustentar sus conocimientos y niveles de competencia desde cada área. Este proceso está programado la semana del 20 al 22 de agosto y del 26 al 29 de agosto del 2024. El estudiante debe repasar los conceptos que se citan a continuación con ayuda de las notas de clase, el cuaderno y guías de trabajo con el fin de presentar sustentación que dé cuenta de las competencias adquiridas.*

1. **Pregunta Problematizadora:**

¿Cómo puede incidir a la humanidad y a toda la vida en general la adopción generalizada de

organismos genéticamente modificados?

1. **Metas de aprendizaje:**

* Desarrollar y utilizar un modelo para describir cómo las variaciones genéticas de rasgos en una población aumentan la probabilidad de algunos individuos de sobrevivir y reproducirse en un entorno específico.
* Analizar e interpretar datos de los patrones en el registro fósil que documentan la existencia, la diversidad, la extinción y el cambio de las formas de vida en toda la historia de la vida en la Tierra bajo el supuesto que las leyes naturales operan hoy como en el pasado.
* Aplicar las ideas científicas para construir una explicación para las similitudes y las diferencias anatómicas entre los organismos modernos y fósiles para inferir relaciones evolutivas, generando un pensamiento más amplio sobre su papel como un animal en la naturaleza.

* **Ejes temáticos y contenidos:**
* Genética (molecular, hereditaria)
* ADN y ARN.
* Síntesis de proteínas.
* Leyes de Mendel.

1. **Referencias bibliográficas**

**Páginas guías**: 79-84 Genética.

* 85-95 ADN y ARN.
* 96- 99 Proteínas.
* 100 – 106 Leyes de Mendel.
* 113- 119 Enfermedades genéticas.

**Bibliografía**

* videos de genetica - Google Search. (s/f). Google.com. Recuperado el 2 de julio de 2024, de <https://www.google.com/search?sca_esv=bb6fb22019ea88f6&sca_upv=1&rlz=1C1CHZN_esCO988CO988&q=videos+de+genetica&tbm=vid&source=lnms&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgBXzeWcoyUkQudr_R1bh2QvUTs3RkXKKX_mHmC2QZdz7tBOmhmr5WTp2Jkxp59Nt-m0_fw5tKDWfIScsIeZNnzztWiw-o0abP0S7Jt8UTnmnhrlc2WzdNxQpfWqTejCjp9YiGNtIH6Q1Os3Toj0_XXA9965yOusphk3wjFLrbk_FCogveptfoAxaqCWXD8-_U-Mmlug&sa=X&ved=2ahUKEwjZhvGA04iHAxUq4MkDHfAVBv8Q0pQJegQIDhAB&biw=1164&bih=623&dpr=1>
* ADN ARN VIDEOS - Google search. (s/f). Google.com. Recuperado el 2 de julio de 2024, de <https://www.google.com/search?sca_esv=bb6fb22019ea88f6&sca_upv=1&rlz=1C1CHZN_esCO988CO988&q=ADN+ARN+VIDEOS&tbm=vid&source=lnms&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgBXzeWcoyUkQudr_R1bh2QvUTs3RkXKKX_mHmC2QZdz45-bCA-yf10BP-w0MWQoxZfEWmOkmheyGRyycrgFkaUHS0gcYJcSAOtxK0dUupBY4j-y10GEW-nDIKSyq6X-16vPcAm3a7fumxajAj7HRE-xWsyV_-HjGOoCQDqqSn4c9yc6ldpti6nLFPybsq6c1A3o_9ZA&sa=X&ved=2ahUKEwjR3v3V1IiHAxVySDABHWRZBqMQ0pQJegQIChAB&biw=1163&bih=623&dpr=1>
* Ciencia, E. [@esciencia2]. (2022, julio 27). Leyes de Mendel. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=mYcznTcpKdU>
* Español, F. F. T. [@FlexFlixTeens]. (2011, julio 18). Síntesis de proteínas - Biología - Educatina. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=VEy8TYGs4mA>

**●** Ospina Londoño Julián.

● Editorial Serfin SAS, 2023.