



Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido	Nota
32		

Profesora Catalina Miranda T.
Ciencias Naturales
1° Medio

Guía N°2 de trabajo en el hogar

NOMBRE: _____

Instrucciones de trabajo

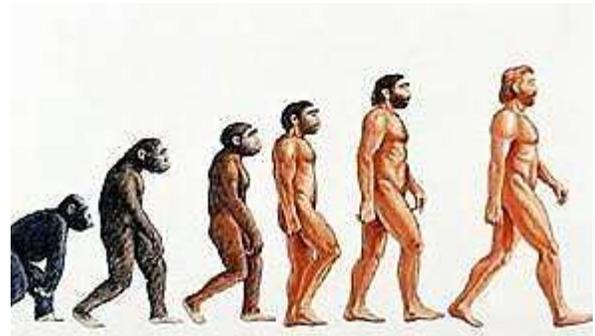
- ✓ Desarrolla las siguientes actividades propuestas.
- ✓ Puedes realizar tus respuestas en formato digital y enviarlo al correo de la profesora: catamiranda.profe@gmail.com. **El asunto debe decir tu apellido, la inicial de tu nombre, Guía N°2 y el curso, p/e: Pérez J Guía N°2 I° MEDIO.**
- ✓ En el caso de no poder realizarlo en formato digital, escríbelo a mano, en forma ordenada y con letra legible, tómale una foto y envíala al correo de la profesora.
- ✓ Este trabajo es individual, y será evaluado con nota coeficiente 1.
- ✓ Plazo de envío: JUEVES 09 de abril hasta las 17:00 hrs.

¿QUÉ ES LA EVOLUCIÓN Y CÓMO OPERA SOBRE LOS SERES VIVOS?

Ve a los siguientes links <https://www.youtube.com/watch?v=P8eeUFRFFbA> y <https://www.youtube.com/watch?v=Cz6VTtIQksE> y observa atentamente los videos. Toma apuntes de lo más relevante y desarrolla las actividades propuestas.

1. ¿Qué es la evolución? ¿A qué da origen? (2 PUNTOS)
2. ¿Qué es un ancestro común? (2 PUNTOS)
3. La siguiente imagen es famosa por representar a la evolución, sin embargo es errónea.

- a) ¿Por qué razones no representa correctamente a la evolución? (2 PUNTOS)
- b) ¿Cuál sería la forma correcta de representar la evolución? (2 PUNTOS)



4. ¿Es correcto decir que las especies cambian para ir mejorando en el tiempo, para ser más “perfectas”? Fundamenta tu respuesta. (3 PUNTOS)
5. La selección natural, teoría que explica el mecanismo por el cual puede generarse la evolución, se basa en que los individuos de una población tienen pequeñas diferencias entre ellos y no son iguales a sus progenitores. ¿Por qué razones se produce esta diferencia? (2 PUNTOS)
6. Según lo propuesto por Darwin en su teoría de selección natural ¿Quiénes sobreviven y por qué? (2 PUNTOS)

7. En el video aparece un caso real de selección natural durante la revolución industrial. Lee el siguiente texto y responde las preguntas.

EL CASO DE LA BISTON BETULARIA

En Inglaterra existe una especie de polilla llamada *Biston Betularia*, que posee dos variedades: una de color claro y otra de color oscuro. Antes de la Revolución Industrial, las polillas oscuras eran poco comunes, debido a que al posarse sobre los árboles, que tenían una corteza muy clara, eran fácilmente reconocidas por sus depredadores. Las polillas claras, en cambio, eran más abundantes porque se camuflaban en la corteza.

Como resultado de la contaminación producida por el aumento de la actividad industrial, las cortezas de los árboles adquirieron un color más oscuro. Esto determinó que se invirtiera la situación de las polillas, ya que las oscuras se vieron favorecidas y las claras afectadas negativamente, porque eran más fácilmente depredadas.



ANÁLISIS

- ¿Qué importancia tienen las condiciones del ambiente en la supervivencia de los seres vivos y de las especies? (2 PUNTOS)
 - ¿Cómo actúa la selección natural antes y después de la Revolución Industrial en el caso de las polillas? (4 PUNTOS)
 - Explica cómo se produjo la adaptación de la especie a su nuevo hábitat (4 PUNTOS)
 - Se entiende por adaptación la adecuación de las características de una población al medio en que viven, lo que hace más fácil su supervivencia. El mecanismo para lograr esta adecuación es la selección natural. Busca, describe y explica 1 ejemplo de organismo con claras adaptaciones a su medio. (4 PUNTOS)
8. ¿Es correcto decir que el ser humano es un ser vivo más evolucionado que los demás? Fundamenta tu respuesta. (3 PUNTOS)

IMPORTANTE

1. El plazo de entrega de este trabajo es el **JUEVES 09 de abril de 2020 hasta las 17:00 hrs.**
2. Durante los días de semana (entre 09:00-18:00 hrs), y hasta el día antes del plazo de entrega solo se responderán dudas puntuales mediante correo electrónico, pero **NO ENVÍE SU TRABAJO HASTA QUE TENGA LA VERSIÓN FINAL.**
3. Por favor seguir las instrucciones de enviado y los datos de identificación en el asunto.
4. La guía será evaluada con nota parcial. Se adjunta pauta de evaluación.
5. Todas las respuestas que requieran de explicación, fundamento y descripción **deben ser de su autoría.**