



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: CIENCIAS NATURALES</b>		<b>Grado: 4</b>	
<b>Contenido: Adaptaciones de los seres vivos(Plantas): morfológica, de funcionamiento o fisiológica, de comportamiento</b>			
<b>Aprendizaje:</b> Comprende que las adaptaciones son un conjunto de características físicas, de funcionamiento o de comportamiento que le permiten a un organismo enfrentar las características del medio			
<b>Saberes Previos: Adaptaciones de los seres vivos</b>			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
<b>Inicio</b>	<p>Cordial saludo a todos los estudiantes de grado cuarto y a toda su familia.</p> <p>En esta guía de clases aprenderás sobre las adaptaciones de las plantas. Para iniciar da clic en el siguiente enlace <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FQoHksbll_U">https://www.youtube.com/watch?v=FQoHksbll_U</a> y observa el siguiente video sobre las adaptaciones de las plantas para que comprendas mejor la temática.</p> <p>Ahora responde las siguientes preguntas en tú cuaderno</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿Qué es para una adaptación?,</li><li>2. ¿Cómo son las plantas de clima frio?,</li><li>3. ¿Cómo son las plantas de desierto? ¿Cómo tienen sus hojas?</li></ol>	<p>Cuaderno de ciencias naturales</p> <p>Computador, Tablet o teléfono con acceso a internet</p> <p>Lápiz</p> <p>Borrador</p> <p>Video</p>	<p>Identifica los diferentes tipos de adaptaciones que tienen las plantas para sobrevivir en el medio en el que se encuentran</p>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: ciencias naturales</b>		<b>Grado: 4</b>	
<b>Contenido: Adaptaciones de los seres vivos: morfológica, de funcionamiento o fisiológica, de comportamiento</b>			
<b>Aprendizaje:</b> Comprende que las adaptaciones son un conjunto de características físicas, de funcionamiento o de comportamiento que le permiten a un organismo enfrentar las características del medio.			
<b>Saberes Previos: Adaptación de los seres vivos</b>			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	<p><b>¿COMO SE ADAPTAN LAS PLANTAS?</b></p> <p>Las plantas como otros seres vivos, también han desarrollado mecanismos de adaptación. Pero, más allá de esos mecanismos de adaptación, las características de los seres vivos están estrechamente ligadas al ambiente en el que habitan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Las plantas de lugares muy secos se retraen y se cubren de capas protectoras.</li> <li>* Las plantas que viven en lugares húmedos se desparraman y se abren.</li> <li>* Las plantas de lugares fríos se redondean y se espesan.</li> <li>* Las plantas de lugares cálidos se adelgazan y se aclaran.</li> <li>* Las plantas de sitios ventosos se aferran al suelo y lo recubren como un manto.</li> <li>* Las plantas de sitios muy iluminados se cubren de pelos blancos para reflejar la luz.</li> <li>* Las de sitios oscuros enrojecen, ya que los pigmentos rojos son capaces de captar la luz débil, o desarrollan lentes que la concentran.</li> <li>* Las plantas de los lugares muy pobres en nutrientes se hacen carnívoras.</li> <li>* Las de lugares con poco oxígeno se ahuecan y desarrollan tubos respiratorios.</li> </ul> <p>-Lee y consigna en tu cuaderno el concepto de ¿cómo se adaptan las plantas? -Pega en tu cuaderno imágenes de las adaptaciones de las plantas de acuerdo con el lugar donde viven.</p>	Textos de investigación laminas exposición	<p>) Comprende que las formas de las hojas de algunas plantas son ejemplo de adaptaciones de funcionamiento</p> <p>) Comprende que las plantas que están sometidas a fuertes vientos necesitan hojas pequeñas fuertes y resistentes para poder sobrevivir</p>



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS**  
**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Código:** GA-F020  
**Versión:** 1  
**Vigencia:** 30/03/2020

**GUÍA DE CLASES**

<b>Asignatura: CIENCIAS NATURALES</b>		<b>Grado:</b>	
<b>Contenido: Adaptaciones de los seres vivos: morfológica, de funcionamiento o fisiológica, de comportamiento</b>			
<b>Aprendizaje:</b> Comprende que las adaptaciones son un conjunto de características físicas, de funcionamiento o de comportamiento que le permiten a un organismo enfrentar las características del medio			
<b>Saberes Previos: adaptación de Los seres vivos</b>			
Fases		Actividades	
Cierre	Dinámicas	Individual	Grupal
		<ul style="list-style-type: none"> <li>) Consignar en el cuaderno el concepto de adaptación</li> <li>) Observa la siguiente planta y describe los tipos de adaptaciones que posee</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Teniendo en cuenta los conocimientos adquiridos sobre las adaptaciones de las plantas, selecciona una planta de clima frío o caliente y graba en compañía de tu padre o acudiente un corto video donde expliques las adaptaciones que ha desarrollado esta planta para adaptarse al medio en el que vive.</li> <li>) Enviarlo por Whatsapp a la profesora.</li> </ul>
<b>Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>) Revisión de talleres</li> <li>) Socialización de tema dado</li> <li>) Preguntas de aprendizaje con relación al tema</li> </ul>	
<b>Bibliografía</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>) Libro Santillana de ciencia naturales 4</li> <li>) Internet</li> <li>) Libros virtuales</li> <li>) Video sobre las adaptaciones de las plantas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FQoHKsbll_U">https://www.youtube.com/watch?v=FQoHKsbll_U</a></li> </ul>	