Nogal

**Guía de trabajo**

**Objetivo**

Que los estudiantes comprendan la relación entre el nogal y su hábitat, explorando su importancia ecológica en el ecosistema andino.

**Situación problemática**

El nogal es una especie importante en los ecosistemas andinos, pero la alteración de su hábitat podría afectar su crecimiento y su capacidad para aportar al equilibrio ecológico. ¿Cómo el nogal se adapta a su entorno y qué sucedería si su hábitat cambiara?

**Tiempo de duración**

Máximo **30 minutos**

**Procedimiento**

1. Introducción (5 minutos)

* Paso 1: Comenzar con una breve explicación sobre el nogal y su importancia en los ecosistemas andinos, destacando su papel en la biodiversidad, la retención de agua y la calidad del suelo.
* Paso 2: Presentar la actividad como una exploración de un naturalista que debe registrar sus observaciones sobre el nogal y su hábitat.

1. Desarrollo (20 minutos)

* Paso 1: Entregar a cada estudiante un cuaderno o hojas para que creen su "Diario de un Naturalista Andino".
* Paso 2: Los estudiantes deben realizar las siguientes tareas:
* Investigación breve: Usar libros, dispositivos o información proporcionada por el maestro para investigar sobre el nogal, su distribución en los Andes y su adaptación al hábitat.
* Observación: Dibujo de un nogal (o el uso de imágenes) y anotación sobre el hábitat en el que crece (tipo de suelo, clima, interacciones con otras especies).
* Reflexión: Escribir cómo creen que un cambio en el entorno afectaría al nogal y su rol en el ecosistema.

1. Cierre (5 minutos)

* Paso 1: Los estudiantes compartirán brevemente su "Diario" y presentarán sus reflexiones sobre el nogal y su hábitat.
* Paso 2: Reflexión grupal sobre la importancia de la conservación de este árbol y otros similares en la región andina.

**Producto**

Un "Diario de un Naturalista Andino", que incluirá un dibujo del nogal en su hábitat natural, una descripción breve del entorno en el que crece el árbol y una reflexión sobre cómo un cambio en su hábitat podría afectarlo y a su ecosistema.

**Glosario de vocabulario**

1. **Nogal:** Árbol originario de regiones templadas, conocido por su fruto y su madera.
2. **Ecosistema:** Conjunto de organismos que interactúan entre sí y con su entorno.
3. **Biodiversidad:** Variedad de especies que habitan en un ecosistema.
4. **Hábitat:** Lugar natural donde vive una especie.
5. **Adaptación:** Características que permiten a un organismo sobrevivir y reproducirse en su ambiente.

**Fuente de consulta**

* **Texto sugerido**
* En el siguiente artículo se aborda cómo la falta de atención a las condiciones del suelo puede afectar el crecimiento del nogal, lo que pone en riesgo su adaptación al hábitat y su rol en el ecosistema. Este descuido podría tener consecuencias negativas para la conservación del hábitat natural de la especie, especialmente ante posibles cambios en el entorno.

<file:///C:/Users/DELL/Downloads/An%C3%A1lisis+del+Suelo+y+su+Importancia+en+el+Cultivo+del+Nogal+Pecanero+en+el+Distrito+de+Riego+05+Delicias.pdf>

**Rúbrica de calificación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Excelente (5pts)** | **Bueno (4pts)** | **Satisfactorio (3pts)** | **Necesita Mejorar (2-1pts)** |
| **Investigación y Descripción** | Información completa, bien explicada, relación clara entre el nogal y su hábitat. | Información clara, pero podría ser más detallada. | Descripción adecuada pero superficial. | Información incompleta o irrelevante. |
| **Creatividad del Diario** | Dibujo detallado y bien realizado, notas reflexivas profundas. | Dibujo adecuado, notas reflexivas completas. | Dibujo simple, reflexión básica. | Dibujo poco claro, sin reflexión significativa. |
| **Reflexión sobre el impacto** | Reflexión profunda y bien elaborada, conexión clara con el entorno. | Reflexión clara, aunque poco desarrollada. | Reflexión superficial, poca conexión con el entorno. | Reflexión incompleta o ausente. |
| **Presentación** | Presentación organizada, atractiva y bien estructurada. | Presentación clara y organizada. | Presentación aceptable, algunas áreas desorganizadas. | Presentación desordenada o incompleta. |

**Total:** /25 puntos