Orquídea

**Guía de trabajo**

**Objetivo**

Comprender la relación entre la orquídea y su hábitat mediante la creación de una especie fantástica adaptada a un ecosistema específico, promoviendo la creatividad y el pensamiento ecológico.

**Situación problemática**

Las orquídeas han evolucionado para adaptarse a diversos hábitats, pero ¿qué pasaría si debieran sobrevivir en entornos completamente distintos? Los estudiantes deberán diseñar una nueva especie de orquídea con características que le permitan sobrevivir en un hábitat fantástico.

**Tiempo de duración**

Máximo **30 minutos**

**Procedimiento**

1. Introducción (5 minutos)

* Paso 1: El docente explicará la relación entre las orquídeas y su hábitat natural, resaltando sus adaptaciones únicas (raíces aéreas, simbiosis con hongos, polinización especializada).
* Paso 2: Se planteará la pregunta: "¿Cómo cambiaría una orquídea si viviera en un ambiente completamente diferente?"

1. Desarrollo (20 minutos)

* Paso 1: Los estudiantes trabajarán en grupos de 3-4 integrantes.
* Paso 2: Usando papel, cartulinas, colores, pegamento y otros materiales básicos del aula, diseñarán una nueva especie de orquídea adaptada a un hábitat ficticio.
* Paso 3: Deberán describir su ecosistema, características físicas, mecanismo de polinización y estrategias de supervivencia.

1. Cierre (5 minutos)

* Paso 1: Cada grupo presentará brevemente su especie al resto de la clase.
* Paso 2: Se destacarán las mejores ideas y se reflexionará sobre la importancia de la adaptación en la naturaleza.

**Producto**

Cada grupo elaborará un póster ilustrado de su orquídea fantástica, acompañado de una ficha descriptiva.

**Glosario de vocabulario**

1. **Epífita:** Planta que crece sobre otra sin ser parásita.
2. **Polinización:** Proceso de transferencia de polen para la reproducción de las plantas.
3. **Simbiosis**: Relación entre dos organismos en beneficio mutuo.
4. **Hábitat:** Lugar donde vive un organismo y encuentra lo necesario para sobrevivir.
5. **Adaptación:** Característica que permite a un ser vivo ajustarse a su entorno.

**Fuente de consulta**

* **Texto sugerido**
* El siguiente artículo analiza cómo la nutrición influye en el crecimiento de ciertas plantas, demostrando que diferentes soluciones nutritivas mejoran su desarrollo de manera específica. Los resultados resaltan la importancia de conocer sus requerimientos para optimizar su conservación y aprovechamiento.

<https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-73802019000400419>

**Rúbrica de calificación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Excelente (5 pts)** | **Bueno (4 pts)** | **Satisfactorio (3 pts)** | **Necesita Mejorar (2-1 pts)** |
| **Creatividad y diseño de la orquídea** | Diseño innovador y detallado, con características claras que se adaptan a su hábitat. | Buen diseño, con detalles adecuados a su hábitat, pero con pocos elementos creativos. | Diseño básico, con algunas adaptaciones, pero carece de detalles. | Diseño incompleto o con pocos elementos adaptados al hábitat. |
| **Descripción de adaptaciones** | Descripción clara, completa y bien desarrollada de las adaptaciones de la orquídea. | Descripción adecuada, pero faltan detalles importantes sobre las adaptaciones. | Descripción vaga o incompleta de las adaptaciones. | Descripción mínima o fuera de contexto sobre las adaptaciones. |
| **Presentación y claridad** | Presentación muy clara, ordenada y atractiva. | Presentación clara, pero con algunos detalles desordenados. | Presentación comprensible, pero poco organizada. | Presentación desordenada o difícil de entender. |
| **Cumplimiento de la tarea** | Cumple con todos los requisitos de la actividad de manera excepcional. | Cumple con la mayoría de los requisitos de la actividad. | Cumple parcialmente con los requisitos de la actividad. | No cumple con los requisitos esenciales de la actividad. |

**Total:** /25 puntos