

Exploradores de La Rioja: Descubriendo nuestros paisajes y recursos naturales

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

En este plan de clase, los estudiantes de primaria explorarán los paisajes y recursos naturales de la Provincia de La Rioja para comprender su importancia en el entorno y en la vida cotidiana. A través de actividades colaborativas y creativas, conocerán las características de los diferentes paisajes, identificarán recursos naturales renovables y no renovables, y reflexionarán sobre cómo cuidarlos. Este aprendizaje es relevante porque les permite conectar con su región, valorar su patrimonio natural y desarrollar actitudes responsables hacia el medio ambiente. Además, se fomenta el trabajo en equipo y el pensamiento crítico mediante un proyecto que culminará en la creación de un mural o maqueta que represente los paisajes y recursos estudiados. Así, los niños y niñas no solo adquieren conocimientos sino que aplican lo aprendido en un producto tangible que pueden compartir con su comunidad escolar.

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y describir diferentes paisajes naturales presentes en la Provincia de La Rioja.
- Reconocer y clasificar los recursos naturales renovables y no renovables de la región.
- Analizar la importancia de conservar los recursos naturales para el bienestar humano y ecológico.
- Crear un producto visual (mural o maqueta) que represente los paisajes y recursos naturales de La Rioja.
- Trabajar de forma colaborativa para investigar, diseñar y presentar el proyecto final.

Recursos Necesarios

- Mapas impresos de la Provincia de La Rioja (1 por grupo).
- Imágenes y fotografías de paisajes y recursos naturales de La Rioja (al menos 10 diferentes).
- Cartulinas grandes, papel bond, colores, marcadores, tijeras, pegamento.
- Materiales reciclables para maqueta: cajas, botellas, telas, palitos de helado.
- Tablet o computadora con acceso a videos cortos sobre la geografía y recursos de La Rioja.
- Hojas de trabajo con preguntas guía y organizadores gráficos.
- Pizarra y plumones para anotaciones.
- Proyector o pantalla para mostrar videos.

Requisitos Previos

- Conocimiento básico sobre la naturaleza y el entorno local.

- Habilidades para trabajar en equipo y seguir instrucciones.
- Experiencias previas con actividades manuales y uso básico de mapas.
- Capacidad para expresar ideas oralmente y por escrito de forma sencilla.

Actividades

Sesión 1: Conociendo los paisajes de La Rioja

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Que los estudiantes se familiaricen con el tema de los paisajes y recursos naturales, y comprendan su importancia en su vida diaria y en su provincia.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra una imagen grande de un paisaje típico de La Rioja y pregunta: "¿Qué lugares conocen que se parezcan a esta foto? ¿Qué ven en ella?"
- **Estudiantes:** Responden con ejemplos de lugares cercanos y describen elementos visibles (montañas, ríos, árboles).

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta un dato curioso: "¿Sabían que en La Rioja hay paisajes tan diversos que van desde montañas hasta valles donde crecen frutas deliciosas?"
- **Estudiantes:** Se muestran interesados y hacen preguntas.

Contextualización:

- **Docente:** Explica brevemente que conocerán más sobre estos paisajes y los recursos que nos ofrecen para vivir mejor.
- **Estudiantes:** Escuchan y se preparan para aprender.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Introducción al concepto de paisajes y recursos naturales mediante imágenes y mapas, integrando la metodología de aprendizaje basado en proyectos.

Actividad 1: Exploradores de mapas y paisajes

- **Objetivo:** Identificar diferentes paisajes naturales de la provincia.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Divide a los estudiantes en grupos de 4 y entrega un mapa y varias imágenes impresas de paisajes (montañas, valles, ríos, desiertos).
 - Indica: "Busquen en el mapa dónde podrían estar estos paisajes y peguen las imágenes en el lugar que crean correspondiente."
 - Los estudiantes discuten y colocan las imágenes en el mapa.
 - **Docente:** Circula para orientar y preguntar: "¿Por qué creen que este paisaje está aquí? ¿Qué características tiene?"
- **Producto:** Mapa grupal con imágenes ubicadas correctamente.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Tiempo:** 20 minutos.

Actividad 2: Charla y video sobre recursos naturales

- **Objetivo:** Reconocer recursos naturales de La Rioja y su importancia.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Proyecta un video corto (5 minutos) que muestre recursos naturales como agua, minerales, bosques y cultivos en La Rioja.
 - Luego, realiza preguntas: "¿Cuáles recursos vieron? ¿Para qué creen que sirven?"
 - **Estudiantes:** Responden y comentan.
- **Producto:** Lista colectiva en la pizarra de recursos naturales mencionados.
- **Organización:** Plenaria.
- **Tiempo:** 15 minutos.

Diferenciación:

- Para estudiantes que terminan antes: Pueden dibujar un paisaje que les guste de La Rioja y explicar por qué.
- Para estudiantes que necesitan apoyo: Trabajan con un adulto o compañero para ubicar imágenes en el mapa con ayuda.

Transición:

El docente conecta la actividad del mapa con el video diciendo: "Ahora que conocemos dónde están los paisajes, vamos a descubrir qué recursos nos da cada uno para vivir mejor."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Realizan un resumen grupal oral donde cada grupo comparte un paisaje y un recurso que aprendieron hoy.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué paisaje te pareció más interesante? ¿Por qué?
- ¿Qué recurso natural crees que usamos todos los días?
- ¿Por qué es importante cuidar estos recursos?

Retroalimentación:

El docente felicita la participación, aclara dudas y destaca las respuestas correctas y originales.

Transferencia:

Se anuncia que en la próxima sesión comenzarán a trabajar en un proyecto para mostrar todo lo aprendido.

Sesión 2: Descubriendo y clasificando los recursos naturales

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito:

Revisar lo aprendido sobre paisajes y comenzar a clasificar los recursos naturales en renovables y no renovables.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Recuerdan qué recursos vimos ayer? ¿Saben qué significa que un recurso sea renovable o no?"
- **Estudiantes:** Comparten ideas y experiencias.

Motivación:

- **Docente:** Propone un reto: "Hoy vamos a descubrir juntos qué recursos pueden durar para siempre y cuáles debemos usar con cuidado porque se acaban."
- **Estudiantes:** Se animan para participar.

Contextualización:

El docente explica que conocer esta diferencia ayuda a cuidar mejor el ambiente y vivir en armonía.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Se introduce el concepto de recursos renovables y no renovables con ejemplos claros y actividades prácticas.

Actividad 1: Juego de clasificación de recursos

- **Objetivo:** Clasificar recursos naturales en renovables y no renovables.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Entrega a cada grupo tarjetas con imágenes y nombres de recursos (agua, árboles, minerales, petróleo, frutas, animales).
 - Explica: "Lean cada tarjeta y coloquen en dos cajas: Recursos Renovables y Recursos No Renovables."
 - **Estudiantes:** Trabajan en grupos para clasificar las tarjetas.
 - **Docente:** Observa y pregunta: "¿Por qué pusieron este recurso aquí? ¿Qué pasa si lo usamos mucho?"
- **Producto:** Clasificación grupal de tarjetas.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Tiempo:** 25 minutos.

Actividad 2: Debate breve en plenaria

- **Objetivo:** Analizar la importancia de cuidar los recursos naturales.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Pregunta: "¿Qué pasaría si usamos mucho el petróleo o cortamos muchos árboles? ¿Y si cuidamos el agua?"
 - **Estudiantes:** Expresan sus ideas y escuchan a sus compañeros.
- **Producto:** Lista de ideas en la pizarra.
- **Organización:** Plenaria.
- **Tiempo:** 15 minutos.

Diferenciación:

- Estudiantes avanzados pueden explicar con sus palabras ejemplos de recursos renovables y no renovables.
- Estudiantes que requieren apoyo trabajan con un compañero o adulto para entender las tarjetas.

Transición:

El docente concluye: "Ahora que sabemos qué recursos hay y cómo cuidarlos, vamos a empezar a crear nuestro proyecto para compartir todo esto."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Cada grupo dice un recurso renovable y uno no renovable y por qué es importante cuidarlos.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué aprendiste hoy sobre los recursos naturales?
- ¿Por qué debemos cuidar los recursos renovables?
- ¿Qué pasaría si no cuidamos los recursos no renovables?

Retroalimentación:

El docente destaca las ideas principales y motiva el compromiso de cuidar el ambiente.

Transferencia:

Se anticipa que en la próxima sesión iniciarán la creación del mural o maqueta.

Sesión 3: Construyendo nuestro proyecto sobre La Rioja

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito:

Organizar el trabajo en equipo y planificar el diseño del producto final que mostrará los paisajes y recursos naturales.

Activación:

- **Docente:** Repasa brevemente lo aprendido y pregunta: "¿Qué quieren mostrar en nuestro mural o maqueta?"
- **Estudiantes:** Proponen ideas y expresan preferencias.

Motivación:

Docente: Explica que su trabajo ayudará a que todos conozcan y cuiden La Rioja.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Actividad 1: Diseño y planificación del mural o maqueta

- **Objetivo:** Planear y distribuir tareas para el proyecto final.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Entrega materiales y un organizador gráfico para planificar qué paisajes y recursos incluirán.
 - Indica: "Dibujen o escriban qué pondrán en su parte del mural o maqueta y quién hará cada tarea."
 - **Estudiantes:** Trabajan en grupos para planificar y decidir roles.
 - **Docente:** Apoya con preguntas: "¿Cómo mostrarán el río? ¿Qué materiales usarán para los árboles?"

- **Producto:** Plan de trabajo grupal con dibujo y reparto de tareas.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Tiempo:** 25 minutos.

Actividad 2: Inicio de construcción del proyecto

- **Objetivo:** Comenzar a crear el mural o maqueta con los materiales disponibles.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Supervisa que cada grupo empiece a construir su parte según el plan.
 - **Estudiantes:** Recortan, pintan, pegan y arman el proyecto.
 - **Docente:** Observa, motiva y ayuda con técnicas o materiales.
- **Producto:** Parte inicial del mural o maqueta.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Tiempo:** 20 minutos.

Diferenciación:

- Quienes terminan temprano pueden ayudar a compañeros o decorar detalles adicionales.
- Quienes necesitan apoyo reciben ayuda directa del docente o compañeros asignados.

Transición:

El docente invita a preparar el espacio para la próxima sesión, donde terminarán y presentarán su proyecto.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Cada grupo comenta qué parte del proyecto logró avanzar y qué faltará hacer.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué fue lo más divertido al crear nuestro proyecto?
- ¿Qué aprendimos trabajando en equipo?
- ¿Cómo podemos mejorar para la próxima sesión?

Retroalimentación:

El docente valora el esfuerzo y la colaboración, ofrece sugerencias para la mejora.

Transferencia:

Se motiva a pensar en cómo compartirán su trabajo con la escuela o familia.

Sesión 4: Finalizando y compartiendo nuestro conocimiento

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito:

Revisar el avance del proyecto y organizar la presentación final ante la clase.

Activación:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué les falta para terminar? ¿Quién presentará cada parte?"
- **Estudiantes:** Planifican en grupo y hacen ajustes.

Motivación:

Docente: Anima diciendo: "Hoy mostraremos todo lo que aprendimos y creamos juntos."

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Actividad 1: Finalización del mural o maqueta

- **Objetivo:** Completar el producto final de forma creativa y colaborativa.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Supervisa que los grupos agreguen detalles finales y revisen la presentación.
 - **Estudiantes:** Terminan trabajos, decoran y practican lo que dirán.
- **Producto:** Mural o maqueta terminada y lista para presentación.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Tiempo:** 30 minutos.

Actividad 2: Presentación y exposición del proyecto

- **Objetivo:** Comunicar lo aprendido y mostrar el producto final a sus compañeros.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Organiza el espacio para que cada grupo presente su parte.
 - **Estudiantes:** Explican su paisaje, recursos y por qué es importante cuidarlos.
 - >
 - **Docente:** Escucha, hace preguntas para profundizar y registra observaciones.
- **Producto:** Presentación oral y visual del proyecto.
- **Organización:** Plenaria por grupos.

- **Tiempo:** 15 minutos.

Diferenciación:

- Estudiantes con mayor confianza pueden responder preguntas adicionales del docente o compañeros.
- Estudiantes con menos seguridad pueden presentar con apoyo de un compañero o con ayuda visual.

Transición:

El docente concluye felicitando y recordando la importancia de seguir cuidando los recursos de La Rioja en su vida diaria.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Se realiza una ronda donde cada estudiante dice una cosa nueva que aprendió y cómo ayudará a cuidar el ambiente.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué fue lo más importante que aprendiste sobre los paisajes y recursos?
- ¿Cómo te sentiste trabajando en grupo para hacer el proyecto?
- ¿Qué puedes hacer en casa o en la escuela para cuidar los recursos naturales?

Retroalimentación:

El docente ofrece comentarios positivos y sugerencias para aplicar lo aprendido en su entorno.

Transferencia:

Se propone compartir el proyecto con otras clases o en una exposición escolar.

Tarea o reto:

Invitar a los estudiantes a observar en su comunidad algún paisaje o recurso natural y dibujarlo para compartirlo en la próxima clase.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** Se realiza al inicio de la sesión 1 con la activación de conocimientos previos (preguntas sobre paisajes que conocen).
- **Formativa:** Durante todas las sesiones, mediante observación directa del trabajo en grupo, participación en debates, clasificación de recursos y elaboración del proyecto.

- **Sumativa:** Al final de la sesión 4, a través de la presentación del mural o maqueta y la reflexión oral individual.

Criterios de evaluación:

- Reconoce y describe correctamente diferentes paisajes naturales (Objetivo 1).
- Clasifica adecuadamente recursos naturales en renovables y no renovables (Objetivo 2).
- Argumenta la importancia del cuidado de los recursos naturales (Objetivo 3).
- Participa activamente en la creación colaborativa del proyecto visual (Objetivo 4).
- Demuestra capacidad para trabajar en equipo y compartir responsabilidades (Objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar participación y comprensión durante actividades.
- Rúbrica simple para evaluar el mural o maqueta considerando creatividad, contenido y trabajo en equipo.
- Registro anecdótico de la participación en debates y presentaciones.
- Autoevaluación y coevaluación al final del proyecto, con preguntas guiadas.

Evidencias de aprendizaje:

- Mapas con imágenes ubicadas correctamente.
- Clasificación grupal de recursos naturales.
- Listas y aportes en debates y reflexiones.
- Mural o maqueta terminada que represente paisajes y recursos.
- Presentación oral clara y organizada.