

Explorando el Tiempo y el Clima: Nuestro Mundo Cambiante

Ciencias Sociales | Geografía | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase invita a los estudiantes de primaria a descubrir y comprender las diferencias entre el estado del tiempo y el clima, conceptos esenciales para entender nuestro entorno natural. A través de un proyecto colaborativo, los niños explorarán cómo se manifiestan las condiciones atmosféricas diarias y cómo estas varían a lo largo del tiempo en diferentes lugares. El aprendizaje conectado con su vida cotidiana les permitirá reconocer la influencia del clima en sus actividades diarias, su vestimenta y su entorno.

Además, el plan fomenta habilidades como la observación, el trabajo en equipo, la investigación y la comunicación, al tiempo que promueve la curiosidad científica y el pensamiento crítico. Al final, los estudiantes crearán un mural o diario del clima local, integrando sus observaciones y aprendizajes, lo que les dará un producto tangible y significativo que podrán compartir con su comunidad escolar y familiar.

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y diferenciar el estado del tiempo y el clima mediante la observación y comparación.
- Registrar y analizar datos meteorológicos básicos para describir el estado del tiempo local.
- Crear un producto colaborativo que refleje el clima de su comunidad durante una semana.
- Explicar la importancia del clima en la vida diaria y cómo influye en las actividades cotidianas.
- Trabajar en equipo para investigar, discutir y presentar información relacionada con el clima y el tiempo.

Recursos Necesarios

- Cartulina grande o papel kraft (1 por grupo)
- Marcadores, crayones, lápices de colores
- Reglas y hojas cuadriculadas para registros
- Termómetro simple (1 por grupo o aula)
- Imágenes impresas de diferentes tipos de clima (soleado, lluvioso, nublado, nevado)
- Tabletas o computadora con acceso a videos educativos sobre el clima (opcional)
- Cuadernos de notas o diarios para cada estudiante
- Calendario semanal impreso para anotar observaciones
- Proyector o pizarra para mostrar imágenes y videos
- Reloj o temporizador para manejo del tiempo en actividades

Requisitos Previos

- Conocimiento básico de la observación de fenómenos naturales (sol, lluvia, viento)
- Habilidad para trabajar en equipo y comunicarse con compañeros
- Capacidad para registrar información en forma escrita o gráfica
- Experiencia previa con el uso básico de materiales de dibujo y registro
- Comprensión simple de días de la semana y tiempo (mañana, tarde, noche)

Actividades

Sesión 1: ¿Qué es el estado del tiempo y el clima?

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Entender qué significa el estado del tiempo y el clima, y despertar curiosidad sobre cómo afectan nuestro día a día.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra imágenes de diferentes estados del tiempo (sol, lluvia, nieve) y pregunta: "¿Qué ven en estas imágenes? ¿Han visto algo así hoy o ayer?"
- **Estudiantes:** Responden y comparten experiencias breves sobre el tiempo de los últimos días.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta un dato curioso: "¿Sabían que el estado del tiempo cambia cada día, pero el clima es cómo es el tiempo en un lugar durante mucho tiempo? Hoy vamos a ser pequeños científicos del clima."
- **Estudiantes:** Escuchan atentos y muestran interés.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que entender el tiempo y el clima les ayudará a decidir qué ropa usar, qué actividades hacer y a cuidar el planeta.
- **Estudiantes:** Reflexionan y comentan situaciones personales relacionadas.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

El docente introduce el proyecto: los estudiantes serán meteorólogos y crearán un diario del clima de su comunidad durante la semana.

Actividades de aprendizaje activo:

• Actividad 1: Observando el tiempo hoy

- **Objetivo:** Identificar el estado del tiempo actual.
- **Instrucciones:** El docente dice: "Miraremos por la ventana y anotaremos qué tipo de tiempo vemos: ¿Está soleado, nublado, lloviendo? ¿Hace frío o calor? Luego dibujaremos una imagen que represente el día."
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Dibujo y anotación en su cuaderno.
- **Tiempo:** 15 minutos
- **Rol del docente:** Observa, pregunta: "¿Qué señales del clima ven? ¿Cómo se sienten con este tiempo?"

• Actividad 2: Clasificando imágenes del clima

- **Objetivo:** Diferenciar visualmente tipos comunes de clima.
- **Instrucciones:** En grupos de 3-4, los estudiantes reciben imágenes y deben agruparlas según el tipo de clima que representan.
- **Organización:** Grupos pequeños
- **Producto:** Póster con imágenes clasificadas y etiquetas.
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Facilita, pregunta: "¿Por qué creen que estas imágenes van juntas? ¿Qué características tienen?"

• Actividad 3: Conversación grupal sobre el clima y la ropa

- **Objetivo:** Explicar la relación entre el clima y las decisiones diarias.
- **Instrucciones:** En plenaria, el docente pregunta: "¿Qué ropa usan cuando hace mucho sol? ¿Y cuando llueve? ¿Por qué?"
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Lista en pizarra de ropa y clima correspondiente.
- **Tiempo:** 10 minutos
- **Rol del docente:** Registra respuestas y refuerza conexiones.

Diferenciación:

- Para estudiantes que terminan antes: pueden ilustrar su dibujo con más detalles o investigar un dato curioso sobre un tipo de clima.
- Para estudiantes que necesitan apoyo: el docente ofrece ayuda individual para identificar señales del clima y para usar palabras sencillas en sus anotaciones.

Transición:

El docente conecta la clasificación de imágenes con la importancia de observar y registrar el clima para conocerlo mejor, invitando a prepararse para hacer su propio registro.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Pide a cada estudiante que diga en voz alta una cosa que aprendió hoy sobre el tiempo o el clima.
- **Estudiantes:** Comparten sus ideas.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Cómo puedo saber si hoy hace frío o calor?
- ¿Por qué es importante conocer el clima donde vivo?
- ¿Qué actividad me gusta hacer según el clima?

Retroalimentación:

El docente escucha las respuestas y refuerza con comentarios positivos y correcciones suaves, destacando el esfuerzo y las observaciones acertadas.

Transferencia:

El docente anticipa la próxima sesión: "Mañana continuaremos observando el tiempo para completar nuestro diario y aprender cómo cambia."

Tarea o reto:

Invita a los estudiantes a observar el estado del tiempo en casa y contarle a su familia qué aprendieron hoy.

Sesión 2: Registrando y Comprendiendo el Estado del Tiempo

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Recordar lo aprendido y preparar para registrar datos del estado del tiempo de manera organizada.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra el dibujo y la clasificación de la sesión anterior y pregunta: "¿Quién recuerda qué es el estado del tiempo? ¿Qué vimos ayer?"

- **Estudiantes:** Responden y comentan.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Presenta un termómetro y pregunta: "¿Cómo creen que podemos medir si hace frío o calor? Hoy usaremos este termómetro para ayudarnos."
- **Estudiantes:** Expresan sus ideas y entusiasmo por usar el termómetro.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que conocer la temperatura es una parte importante para entender el estado del tiempo y tomar decisiones.
- **Estudiantes:** Escuchan y relacionan con su experiencia.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Se introduce el uso del termómetro y el registro diario del estado del tiempo en un calendario.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Actividad 1: Medición de la temperatura**

- **Objetivo:** Aprender a usar un termómetro para medir la temperatura.
- **Instrucciones:** En grupos, el docente muestra cómo leer el termómetro y luego cada grupo mide la temperatura del aula o patio y anota el resultado.
- **Organización:** Grupos de 3-4
- **Producto:** Registro numérico de la temperatura.
- **Tiempo:** 15 minutos
- **Rol del docente:** Supervisa y guía la correcta lectura y anotación.

- **Actividad 2: Completar el calendario del clima**

- **Objetivo:** Registrar el estado del tiempo y temperatura en un calendario semanal.
- **Instrucciones:** Cada estudiante recibe un calendario para registrar el clima y temperatura del día con dibujos y números.
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Calendario con registros diarios.
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Ayuda en la interpretación y fomenta la precisión en los registros.

- **Actividad 3: Compartiendo observaciones**

- **Objetivo:** Comunicar y comparar observaciones sobre el tiempo entre compañeros.
- **Instrucciones:** En parejas, los estudiantes comparten sus registros y comentan similitudes o diferencias.
- **Organización:** Parejas
- **Producto:** Discusión y planteamiento de preguntas.
- **Tiempo:** 10 minutos
- **Rol del docente:** Escucha, hace preguntas guía: "¿Por qué creen que las temperaturas pueden ser distintas? ¿Cómo cambia el tiempo durante el día?"

Diferenciación:

- Para quienes terminan temprano: pueden ilustrar su calendario con símbolos adicionales del clima.
- Para quienes necesitan apoyo: el docente usa apoyos visuales y guía paso a paso la lectura del termómetro y el registro.

Transición:

El docente invita a reflexionar cómo estos registros ayudarán a conocer mejor el clima local con el paso de los días.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Pide a algunos estudiantes que expliquen qué aprendieron sobre cómo medir la temperatura y registrar el tiempo.
- **Estudiantes:** Responden con ejemplos.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Por qué es importante saber la temperatura del día?
- ¿Cómo me ayuda saber el estado del tiempo para planear mi día?

Retroalimentación:

El docente comenta los aciertos y anima a seguir observando con atención.

Transferencia:

Se anuncia que en la próxima sesión se analizarán las observaciones para conocer patrones y diferencias.

Tarea o reto:

Observar y anotar el estado del tiempo en casa con ayuda de la familia.

Sesión 3: Explorando el Clima a Largo Plazo

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Introducir la diferencia entre el estado del tiempo y el clima, y preparar para observar patrones semanales.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué han notado en sus calendarios? ¿El tiempo es igual todos los días? ¿Qué creen que es el clima?"
- **Estudiantes:** Comparten ideas y experiencias.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta una pequeña historia: "En diferentes lugares del mundo, el clima es muy distinto. Hoy descubriremos por qué."
- **Estudiantes:** Escuchan con interés.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que el clima es cómo suele ser el tiempo en un lugar durante mucho tiempo, y que ellos van a empezar a descubrir el clima local.
- **Estudiantes:** Reflexionan y hacen preguntas.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

El docente presenta gráficos simples con datos climáticos anuales y muestra ejemplos de diferentes climas.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Actividad 1: Analizando patrones en el calendario**
 - **Objetivo:** Detectar patrones en el estado del tiempo registrado.
 - **Instrucciones:** En grupos, los estudiantes revisan sus calendarios y buscan días con el mismo tipo de tiempo o temperatura similar, utilizando colores para marcar.
 - **Organización:** Grupos pequeños
 - **Producto:** Calendarios marcados con patrones y explicación oral.
 - **Tiempo:** 20 minutos
 - **Rol del docente:** Facilita la observación, pregunta: "¿Cuántos días estuvieron soleados? ¿Y lluviosos? ¿Qué pueden decir sobre esto?"

- **Actividad 2: Creando un mural del clima local**

- **Objetivo:** Representar visualmente el clima del lugar con apoyo gráfico y dibujos.
- **Instrucciones:** Los grupos usan cartulinas para hacer un mural que muestre los tipos de clima predominantes y cómo cambian durante la semana.
- **Organización:** Grupos de 4
- **Producto:** Mural del clima local con dibujos y textos simples.
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Asiste en organización, fomenta la creatividad y el trabajo colaborativo.

- **Actividad 3: Presentación corta de grupos**

- **Objetivo:** Comunicar aprendizajes y observaciones.
- **Instrucciones:** Cada grupo presenta su mural al resto de la clase explicando qué descubrieron.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Presentación oral y mural visible.
- **Tiempo:** 5 minutos
- **Rol del docente:** Escucha, formula preguntas para profundizar.

Diferenciación:

- Para estudiantes avanzados: pueden investigar y agregar datos sobre climas de otras regiones.
- Para estudiantes que requieren apoyo: se les asigna un papel específico en el grupo acorde a sus habilidades (dibujar, recortar, pegar).

Transición:

El docente indica que en la próxima sesión explorarán cómo el clima afecta la naturaleza y las personas.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Pide a los estudiantes que mencionen dos diferencias entre el estado del tiempo y el clima.
- **Estudiantes:** Responden oralmente.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué aprendí sobre cómo cambia el tiempo y qué es el clima?
- ¿Cómo puedo usar esta información en mi vida diaria?

Retroalimentación:

Refuerza las respuestas y motiva a seguir observando el entorno.

Transferencia:

Invita a notar cómo las estaciones y el clima afectan plantas y animales, tema de la próxima sesión.

Tarea o reto:

Observar con la familia cómo cambia el clima durante la semana.

Sesión 4: El Clima y su Influencia en la Vida

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Conectar el conocimiento sobre clima con su impacto en la naturaleza y las actividades humanas.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué cambios ven en plantas, animales o personas cuando cambia el clima? ¿Alguien ha notado algo especial?"
- **Estudiantes:** Comparten experiencias.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra imágenes de animales y plantas en diferentes climas y pregunta: "¿Cómo creen que el clima ayuda a que vivan ahí?"
- **Estudiantes:** Observan y comentan.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que el clima es muy importante para que las plantas crezcan y las personas vivan cómodas y seguras.
- **Estudiantes:** Reflexionan y participan.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Se aborda cómo el clima afecta la vida diaria y el entorno natural.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Actividad 1: Historias del clima y las plantas**

- **Objetivo:** Comprender el impacto del clima en la naturaleza.
- **Instrucciones:** En grupos, los estudiantes reciben una tarjeta con una planta o animal y deben imaginar cómo el clima afecta su vida, luego contar una historia corta.
- **Organización:** Grupos de 3-4
- **Producto:** Relato oral o dibujo que representa la historia.
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Escucha, hace preguntas para profundizar la reflexión.

- **Actividad 2: Mapa de actividades según el clima**

- **Objetivo:** Identificar actividades humanas relacionadas con diferentes climas.
- **Instrucciones:** En plenaria, el docente presenta un mapa del país y pregunta qué actividades creen que se hacen en zonas cálidas, frías o lluviosas, anotando respuestas.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Lista en pizarra o mural.
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Facilita la discusión y conecta ideas.

- **Actividad 3: Reflexión en diario personal**

- **Objetivo:** Expresar cómo el clima influye en su vida diaria.
- **Instrucciones:** Cada estudiante escribe o dibuja en su diario cómo el clima afecta algo que le gusta hacer.
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Entrada en diario personal.
- **Tiempo:** 5 minutos
- **Rol del docente:** Apoya con ideas y ayuda a quienes lo necesiten.

Diferenciación:

- Estudiantes adelantados pueden crear historias más elaboradas o investigar ejemplos reales.
- Estudiantes con dificultades pueden usar dibujos o frases cortas con apoyo del docente.

Transición:

El docente conecta esta sesión con la última, donde prepararán la presentación final del proyecto.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Solicita que cada estudiante diga cómo el clima afecta a una planta, un animal o una persona.
- **Estudiantes:** Responden oralmente.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué aprendí sobre la relación entre clima y vida?
- ¿Cómo puedo cuidar mejor mi entorno con este conocimiento?

Retroalimentación:

Se valoran las respuestas y se alienta a compartir en casa lo aprendido.

Transferencia:

Se anticipa la próxima sesión donde concluirán el proyecto y compartirán sus aprendizajes.

Tarea o reto:

Observar en casa cómo el clima afecta plantas o animales cercanos.

Sesión 5: Presentando Nuestro Proyecto del Clima

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Preparar la presentación final del proyecto sobre el estado del tiempo y el clima.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Repasa con preguntas breves: "¿Qué aprendimos sobre el tiempo? ¿Y sobre el clima? ¿Qué hemos registrado?"
- **Estudiantes:** Responden y se motivan para compartir.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Explica que hoy serán meteorólogos y científicos que mostrarán a otros lo que descubrieron.
- **Estudiantes:** Se emocionan y preparan.

Contextualización:

- **Docente:** Recuerda la importancia de comunicar para ayudar a otros a entender el clima y cuidarse.
- **Estudiantes:** Se preparan para participar activamente.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Organización y ensayo de presentaciones grupales del diario y mural del clima.

Actividades de aprendizaje activo:

• **Actividad 1: Preparación de la presentación**

- **Objetivo:** Organizar y ensayar la presentación del proyecto.
- **Instrucciones:** Cada grupo revisa su mural y calendario, decide quién hablará y qué dirá, y practica su presentación.
- **Organización:** Grupos pequeños
- **Producto:** Guion o esquema de presentación y práctica oral.
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Ayuda a estructurar ideas y refuerza la confianza.

• **Actividad 2: Presentación final**

- **Objetivo:** Comunicar los aprendizajes y resultados del proyecto.
- **Instrucciones:** Cada grupo presenta su trabajo al resto de la clase y responde preguntas.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Presentación oral y visual.
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Facilita la presentación, fomenta respeto y hace preguntas para profundizar.

• **Actividad 3: Evaluación entre compañeros**

- **Objetivo:** Reflexionar y valorar el trabajo propio y de otros.
- **Instrucciones:** Cada estudiante completa una ficha sencilla con lo que más le gustó y una sugerencia para mejorar.
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Ficha de retroalimentación.
- **Tiempo:** 5 minutos
- **Rol del docente:** Recoge las fichas y comenta la importancia de la retroalimentación.

Diferenciación:

- Estudiantes con más habilidades pueden apoyar a compañeros en la presentación o responder preguntas.
- Estudiantes que necesitan apoyo pueden hacer presentaciones más breves o usar dibujos para explicar.

Transición:

El docente motiva a compartir el proyecto con la familia y continuar observando el clima en su entorno.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

- **Docente:** Solicita a varios estudiantes que digan qué aprendieron y qué les gustó del proyecto.
- **Estudiantes:** Expresan sus aprendizajes y sentimientos.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Cómo cambió mi forma de ver el tiempo y el clima?
- ¿Qué puedo hacer para seguir aprendiendo sobre el clima?
- ¿Por qué es importante trabajar en equipo para aprender?

Retroalimentación:

El docente destaca el esfuerzo colectivo, la colaboración y el aprendizaje adquirido, motivando a seguir explorando.

Transferencia:

Invita a aplicar lo aprendido para planear actividades y cuidar el entorno.

Tarea o reto:

Continuar el diario del clima en casa y compartir nuevas observaciones con la clase.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- Diagnóstica: Sesión 1, al activar conocimientos previos sobre estado del tiempo y clima.
- Formativa: Durante todas las sesiones, especialmente en actividades de registro, análisis y presentaciones grupales.
- Sumativa: Sesión 5, con la presentación final del proyecto y la autoevaluación/co-evaluación entre compañeros.

Criterios de evaluación:

- Identifica correctamente el estado del tiempo y lo diferencia del clima (Objetivo 1).
- Registra datos con precisión y constancia en el diario o calendario del clima (Objetivo 2).
- Participa activamente en la creación y presentación del producto colaborativo (Objetivo 3 y 5).
- Explica la influencia del clima en la vida diaria y en el entorno natural (Objetivo 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observación directa durante actividades prácticas.
- Rúbrica simple para evaluación de la presentación grupal.
- Portafolio con registros diarios y productos gráficos.

- Ficha de autoevaluación y coevaluación para la sesión final.

Evidencias de aprendizaje:

- Dibujos y anotaciones individuales del estado del tiempo.
- Calendario semanal con registros diarios de temperatura y condiciones atmosféricas.
- Mural grupal representando el clima local.
- Presentación oral del proyecto y participación en discusiones.
- Fichas de reflexión y autoevaluación.

Enriquecimientos

Desarrollo - Gamificar

Elementos de Gamificación para la Fase de Desarrollo

Para la fase de desarrollo del proyecto "Explorando el Tiempo y el Clima: Nuestro Mundo Cambiante", se proponen las siguientes mecánicas de gamificación que incentivan la participación activa, refuerzan los conceptos de estado del tiempo y clima, y se adecuan a estudiantes de primaria (6-11 años). Estas actividades están diseñadas para integrarse en las 5 sesiones de 1 hora, apoyando el aprendizaje sin distraer del contenido.

- **1. Misión Semanal: "Meteorólogos en Acción"**

- *Descripción:* Cada sesión inicia con una "misión" relacionada con observar y registrar el estado del tiempo diario o identificar características del clima local.
- *Motivación:* Los estudiantes ganan insignias de "Meteorólogo Junior" al completar cada misión.
- *Reforzamiento:* Refuerza la observación directa y el registro de datos meteorológicos en tiempo real, vinculando teoría con práctica.

- **2. Juego de Roles: "Estación Meteorológica"**

- *Descripción:* En grupos pequeños, los estudiantes asumen roles (meteorólogo, reportero del clima, investigador) para presentar pronósticos o explicar el clima de diferentes regiones.
- *Motivación:* Otorgar puntos por claridad, creatividad y trabajo en equipo.
- *Reforzamiento:* Fomenta la comunicación, comprensión del vocabulario climático y aplicación del conocimiento.

- **3. Tablero de Progreso Visual**

- *Descripción:* Un tablero en el aula donde se colocan pegatinas o íconos por cada concepto aprendido o actividad completada (por ejemplo, tipos de nubes, instrumentos meteorológicos, diferencias entre tiempo y clima).
- *Motivación:* Visualizar el avance grupal motiva a los estudiantes a seguir participando.
- *Reforzamiento:* Refuerza el reconocimiento de conceptos clave y el sentido de logro colectivo.

- **4. Quiz Interactivo con Recompensas**

- *Descripción:* Pequeñas pruebas orales o escritas en forma de juego (por ejemplo, "¿Qué tipo de nube es esta?" o "¿Qué instrumento usamos para medir la lluvia?") con preguntas adaptadas al nivel.
- *Motivación:* Cada respuesta correcta suma puntos que pueden canjearse por pequeños privilegios (elegir material para la siguiente actividad, ser líder de grupo, etc.).
- *Reforzamiento:* Refuerza el aprendizaje de conceptos y vocabulario de forma lúdica.

• **5. Creación de un "Clima en Vivo" con Datos**

- *Descripción:* Usando dados con imágenes o palabras relacionadas al clima (sol, lluvia, viento, temperatura), los estudiantes tiran dados para crear historias cortas o escenarios del tiempo y clima.
- *Motivación:* Promueve la creatividad y el trabajo en equipo, ganan puntos por historias coherentes y uso correcto de términos.
- *Reforzamiento:* Ayuda a integrar vocabulario y conceptos aprendidos de forma creativa.

Estas mecánicas pueden distribuirse durante las cinco sesiones para mantener la motivación y facilitar el aprendizaje progresivo y colaborativo acorde con la metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos.

Desarrollo - Tareas

Tareas Estructuradas para la Fase de Desarrollo

Estas tareas están diseñadas para que los estudiantes de primaria exploren activamente el estado del tiempo y el clima, vinculadas a los objetivos de aprendizaje y adecuadas para 5 sesiones de 1 hora cada una, siguiendo la metodología Aprendizaje Basado en Proyectos.

Tarea	Instrucciones	Tiempo Estimado	Producto Esperado	Objetivo de Aprendizaje Relacionado
1. Observación diaria del tiempo	• En grupos, cada día observarán el estado del tiempo en su entorno (sol, lluvia, viento, temperatura). • Registrar en una tabla sencilla con dibujos y palabras (por ejemplo: “Hoy hace sol”, “Está nublado”). • Comparar sus observaciones con las de otros grupos al final de la sesión.	1 hora (1 sesión)	Diario ilustrado del estado del tiempo durante 3 días	Reconocer y describir cambios en el estado del tiempo diario

2. Clasificación de fenómenos del clima	• Recibir imágenes o dibujos de distintos fenómenos climáticos (lluvia, nieve, tormenta, sol). • Trabajar en equipo para clasificar estos fenómenos en “tiempo” (corto plazo) y “clima” (largo plazo) usando un cartel o cuadro. • Explicar al grupo por qué clasificaron así cada imagen.	1 hora (1 sesión)	Cartel grupal con la clasificación de fenómenos climáticos y tiempo	Diferenciar entre estado del tiempo y clima
3. Crear un mapa del clima local	• En equipos, identificar características del clima local (temperatura, estaciones, lluvia) con ayuda del docente. • Diseñar un mapa simple que muestre estas características con dibujos y etiquetas. • Preparar una breve explicación para compartir con la clase.	1 hora (1 sesión)	Mapa ilustrado del clima local con explicación oral	Identificar características del clima en su entorno
4. Entrevista a un familiar sobre cambios del clima	• Cada estudiante preguntará a un familiar sobre cómo ha cambiado el clima en su comunidad a lo largo del tiempo. • Escribir o dibujar las respuestas en una hoja de trabajo simple. • Compartir algunas respuestas en clase para iniciar la reflexión.	1 hora (puede incluir trabajo en casa)	Registro ilustrado o escrito de las entrevistas	Comprender que el clima puede cambiar con el tiempo

5. Presentación final del proyecto: Nuestro mundo cambiante	• En grupos, organizar la información recopilada en tareas anteriores. • Crear un póster o mural que muestre el tiempo, el clima y los cambios observados. • Presentar el proyecto a la clase explicando lo aprendido.	1 hora (1 sesión)	Póster grupal y presentación oral	Sintetizar y comunicar conocimientos sobre tiempo, clima y sus cambios
--	--	-------------------	-----------------------------------	--