

Explorando la Luz y la Sombra a través de Vitral Falso: Un Proyecto para el Día del Padre

Educación Artística | Expresión artística | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase está diseñado para estudiantes de quinto grado de primaria y se centra en el reconocimiento y la exploración de las diferentes clases de luz y sombra en las estructuras naturales. A través de un proyecto creativo y significativo, los alumnos elaborarán un vitral falso utilizando silicón y colores translúcidos para observar cómo la luz atraviesa y proyecta sombras con diferentes tonalidades. Este proyecto no solo les permitirá comprender conceptos artísticos y científicos como la luz, las sombras y los colores, sino que también fomentará habilidades colaborativas, autonomía y creatividad. Además, el vitral falso tendrá un valor especial al estar relacionado con la celebración del Día del Padre, permitiendo a los estudiantes expresar sentimientos y diseñar una pieza personalizada. La metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos se adapta perfectamente para que los niños aprendan haciendo, conectando los conceptos con su entorno natural y cotidiano, y desarrollando competencias artísticas y críticas que podrán aplicar en otras áreas y contextos de su vida.

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer y describir las diferentes clases de luz y sombra presentes en las estructuras naturales.
- Crear un vitral falso que demuestre la forma en que la luz atraviesa y proyecta sombras con diferentes tonalidades.
- Analizar cómo los colores y las sombras influyen en la percepción visual y artística de una obra.
- Diseñar un proyecto artístico personalizado que refleje la comprensión de la luz, sombra y color, relacionado con una celebración significativa.
- Colaborar y comunicar ideas en equipo para planificar y ejecutar un producto artístico tangible.

Recursos Necesarios

- Cartulina blanca o papel grueso tamaño carta (1 por estudiante)
- Silicón líquido transparente (1 tubo para cada 3-4 estudiantes)
- Colores translúcidos o pinturas acrílicas diluidas (varios colores)
- Pinceles finos y esponjas pequeñas
- Recortes de plástico transparente o acetatos (1 por estudiante)
- Lápices y borradores
- Tijeras de punta roma
- Luz natural o lámpara de escritorio para observar proyecciones

- Imágenes impresas de estructuras naturales con luz y sombra (árboles, hojas, rocas, etc.)
- Proyector o tablet para mostrar videos cortos sobre luz y sombra en la naturaleza
- Carteles con vocabulario clave: luz, sombra, tonalidad, transparencia, opacidad
- Hojas para bocetos y planeación del diseño

Requisitos Previos

- Conocimiento básico sobre los colores primarios y secundarios.
- Experiencia previa en el uso de materiales artísticos como pinceles y pinturas.
- Habilidad básica para recortar y manejar tijeras con seguridad.
- Comprensión simple sobre la luz natural y el concepto de sombra.
- Habilidades sociales para trabajar en equipo y compartir materiales.

Actividades

Sesión 1: Descubriendo la Luz y la Sombra en la Naturaleza

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión: Introducir a los estudiantes en el concepto de luz y sombra, enfocándose en cómo se presentan en la naturaleza.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** "¿Alguna vez han notado cómo cambian las sombras cuando el sol se mueve? ¿Dónde han visto sombras interesantes en la naturaleza?"
- **Estudiantes:** Comparten ejemplos breves como sombras de árboles, hojas o animales.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Presenta un video corto (2 minutos) mostrando sombras y luces en diferentes ambientes naturales, destacando formas y tonalidades.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que durante las próximas sesiones crearán un vitral falso para explorar cómo la luz y sombra se comportan y se ven en la naturaleza, y que este proyecto será un regalo especial para el Día del Padre.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Muestra imágenes impresas de estructuras naturales (hojas, árboles, piedras) y señala los diferentes tipos de luz y sombra que se observan: luz directa, sombra dura y sombra difusa.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Actividad 1: Observación guiada de luz y sombra en imágenes**

Objetivo: Reconocer diferentes tipos de luz y sombra.

Instrucciones: Los estudiantes, en parejas, observan las imágenes y describen qué tipo de luz y sombra ven, usando las palabras clave.

Organización: Parejas

Producto: Lista breve escrita con tipos de luz y sombra identificados

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Circula, hace preguntas como "¿Esta sombra es dura o suave? ¿Por qué?" y ayuda a clarificar conceptos.

- **Actividad 2: Juego de luces y sombras con objetos naturales**

Objetivo: Experimentar cómo la luz crea sombras de diferente tipo.

Instrucciones: En grupos de 3, los estudiantes usan una lámpara para proyectar sombras de hojas, ramas y otros objetos naturales, observando diferencias.

Organización: Grupos de 3

Producto: Registro oral y dibujos rápidos de las sombras observadas

Tiempo: 20 minutos

Rol docente: Guía la experimentación, sugiere mover la lámpara para cambiar la sombra, pregunta "¿Qué pasa si acercamos el objeto a la luz?".

- **Actividad 3: Discusión colectiva**

Objetivo: Consolidar aprendizajes sobre luz y sombra.

Instrucciones: En plenaria, cada grupo comparte sus observaciones y el docente resume los tipos de luz y sombra.

Organización: Plenaria

Producto: Mapa mental colectivo en pizarrón o cartulina

Tiempo: 10 minutos

Rol docente: Registra ideas y conecta con el próximo proyecto.

Diferenciación: Para estudiantes que terminan antes, se les invita a dibujar un paisaje con luz y sombra; quienes necesitan apoyo reciben imágenes con indicaciones visuales para identificar sombras.

Transición: El docente introduce el vitral falso como la forma de aplicar lo aprendido, explicando que en la próxima sesión comenzarán a diseñarlo.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

- **Síntesis:** Cada estudiante dice en voz alta una cosa que aprendió sobre la luz o la sombra.

- **Reflexión metacognitiva:** "¿Cómo cambia la sombra cuando la luz se mueve?", "¿Qué tipos de sombra viste hoy?", "¿Por qué crees que es importante entender la luz y la sombra?"
- **Retroalimentación:** El docente escucha y reconoce respuestas, corrigiendo suavemente conceptos erróneos.
- **Transferencia:** El docente anuncia que en la próxima sesión diseñarán un vitral falso para ver la luz de cerca y crear sombras con color.

Sesión 2: Diseñando el Vitral Falso para el Día del Padre

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión: Introducir la actividad artística de creación del vitral falso y conectar con el aprendizaje previo.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra ejemplos sencillos de vitrales y pregunta: "¿Qué creen que hace que un vitral sea especial? ¿Cómo usan la luz para verse bonitos?"
- **Estudiantes:** Comparten ideas y comentan sobre colores y luces.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Explica que harán un vitral falso como un regalo para el Día del Padre, usando colores que dejan pasar la luz y sombras que harán parte del diseño.

Contextualización:

- **Docente:** Relaciona el proyecto con la importancia de expresar cariño con arte y cómo la luz puede darle vida a sus diseños.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido: Explicación paso a paso de cómo crear el vitral falso con silicón y pinturas translúcidas.

• Actividad 1: Bocetaje del diseño

Objetivo: Planear el vitral relacionando luz, sombra y color.

Instrucciones: Cada estudiante dibuja en papel un diseño sencillo para su vitral, considerando dónde colocará colores claros y oscuros para las sombras.

Organización: Individual

Producto: Boceto del vitral

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Asiste con ideas, pregunta "¿Dónde crees que la luz debe entrar más?", "¿Qué colores usarás para la sombra?".

- **Actividad 2: Aplicación de silicón para delimitaciones**

Objetivo: Crear las líneas que simulan los marcos del vitral.

Instrucciones: Usando el boceto como guía, los estudiantes aplican silicón líquido sobre un acetato para marcar las divisiones del vitral.

Organización: Individual

Producto: Acetato con líneas de silicón

Tiempo: 20 minutos

Rol docente: Supervisa el uso seguro del silicón, ofrece apoyo técnico y fomenta precisión.

- **Actividad 3: Pintura con colores translúcidos**

Objetivo: Aplicar colores que permitan observar la luz y sombras.

Instrucciones: Pintan los espacios delimitados con colores translúcidos, combinando tonos claros y oscuros para simular luz y sombra.

Organización: Individual

Producto: Vitral falso pintado

Tiempo: 10 minutos

Rol docente: Facilita materiales, sugiere combinaciones de colores y explica el efecto de la luz en los colores.

Diferenciación: Estudiantes avanzados pueden experimentar mezclando colores para crear sombras más suaves; quienes requieren apoyo tienen plantillas para guiar el silicón y la pintura.

Transición: Se deja secar el vitral para la próxima sesión, se invita a pensar cómo la luz atravesará su obra.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

- **Síntesis:** Breve intercambio sobre qué aprendieron al diseñar y aplicar los materiales.
- **Reflexión metacognitiva:** "¿Qué parte del vitral crees que dejará pasar más luz?", "¿Cómo usaste los colores para las sombras?"
- **Retroalimentación:** Comentarios positivos del docente sobre creatividad y cuidado en la técnica.
- **Transferencia:** Anuncio de la próxima sesión donde observarán su vitral con luz natural y compartirán sus experiencias.

Sesión 3: Observando Luz y Sombra en el Vitral y en la Naturaleza

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión: Revisar el vitral elaborado y conectar las observaciones con la luz y sombra en la naturaleza.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué recuerdan sobre los tipos de luz y sombra que hemos visto?" y "¿Qué esperaban que pasara cuando la luz atraviesa su vitral?"

- **Estudiantes:** Comparten sus expectativas y observaciones preliminares.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Invita a observar cómo la luz natural atraviesa los vitrales y cómo se proyectan las sombras en la mesa y pared.

Contextualización:

- **Docente:** Relaciona la experiencia con cómo la luz atraviesa hojas, agua y otras estructuras naturales para crear sombras y colores.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

- **Actividad 1: Observación y registro de sombras proyectadas**

Objetivo: Identificar cómo la luz crea diferentes sombras y tonalidades en el vitral.

Instrucciones: Cada estudiante coloca su vitral frente a la luz y observa las sombras y colores proyectados, registrándolos con dibujos y descripciones.

Organización: Individual

Producto: Registro gráfico y escrito

Tiempo: 20 minutos

Rol docente: Pregunta "¿Cómo cambiaría la sombra si movieras el vitral?", "¿Qué colores se ven más intensos?".

- **Actividad 2: Comparación con estructuras naturales**

Objetivo: Relacionar las observaciones con fenómenos naturales de luz y sombra.

Instrucciones: En grupos pequeños, comparan sus registros con fotografías de luz y sombra en la naturaleza, discutiendo similitudes.

Organización: Grupos de 4

Producto: Lista de similitudes y diferencias

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Facilita la discusión, fomenta vocabulario específico y guía conclusiones.

- **Actividad 3: Preparación para compartir experiencias**

Objetivo: Organizar ideas para la presentación final.

Instrucciones: Cada estudiante prepara una breve explicación de su vitral y lo que aprendió.

Organización: Individual

Producto: Notas para presentación oral

Tiempo: 10 minutos

Rol docente: Ayuda a organizar ideas y practicar la expresión oral.

Diferenciación: Estudiantes con mayor facilidad pueden ayudar a compañeros con dificultades para expresar ideas; quienes requieren apoyo reciben preguntas guía para su explicación.

Transición: Se invita a prepararse para la presentación y reflexión final en la próxima sesión.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

- **Síntesis:** Reflexión grupal sobre cómo la luz y sombra influyen en el arte y la naturaleza.
- **Reflexión metacognitiva:** "¿Qué fue lo más interesante que descubriste hoy?", "¿Cómo te ayudó el vitral a entender la luz y sombra?"
- **Retroalimentación:** Comentarios inmediatos destacando esfuerzos y aprendizajes.
- **Transferencia:** Se recuerda que el último día compartirán sus vitrales y aprendizajes con la clase y familias.

Sesión 4: Presentación y Celebración del Proyecto Vitral para el Día del Padre

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión: Preparar la presentación y conexión emotiva del vitral como regalo.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué significa para ustedes crear un regalo con luz y sombra para el Día del Padre?"
- **Estudiantes:** Comparten sentimientos y expectativas.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Anima a los estudiantes a mostrar con orgullo su trabajo y explicar lo aprendido.

Contextualización:

- **Docente:** Explica que todos compartirán sus vitrales y que la luz y sombra son parte de una historia que cuentan a sus padres.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

- **Actividad 1: Presentación oral del vitral**

Objetivo: Comunicar aprendizajes y sentimientos.

Instrucciones: Cada estudiante presenta su vitral, describe cómo usó la luz y sombra, y qué significa para el Día del Padre.

Organización: Plenaria

Producto: Presentación oral y vitral exhibido

Tiempo: 30 minutos

Rol docente: Facilita el turno, escucha activamente y realiza preguntas motivadoras.

- **Actividad 2: Reflexión colectiva y valoración del proyecto**

Objetivo: Reflexionar sobre el aprendizaje y el trabajo en equipo.

Instrucciones: En grupo, discuten qué fue lo más fácil y difícil, y qué aprendieron sobre la luz y sombra.

Organización: Plenaria

Producto: Comentarios y conclusiones en voz alta

Tiempo: 15 minutos

Rol docente: Registra observaciones y destaca logros.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

- **Síntesis:** Cada estudiante dice una palabra que describa su experiencia con el proyecto.
- **Reflexión metacognitiva:** "¿Cómo usaste lo que aprendiste sobre luz y sombra en tu vitral?", "¿Qué te gustaría crear en el futuro con luz y sombra?"
- **Retroalimentación:** El docente felicita a todos y destaca la importancia del arte para expresar ideas y sentimientos.
- **Transferencia:** Invita a los estudiantes a observar luz y sombra en sus casas y naturaleza, y a pensar en futuros proyectos artísticos.
- **Tarea/Reto:** Llevar su vitral a casa, colocarlo en una ventana y observar cómo la luz cambia durante el día, compartiendo fotos o dibujos en la próxima clase.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** Sesión 1, Actividad 1 (observación y diálogo para identificar conocimientos previos).
- **Formativa:** Durante todas las sesiones, mediante observación directa, preguntas guía, revisión de bocetos y registros de actividades.
- **Sumativa:** Sesión 4, mediante la presentación oral y el producto final (vitral falso) que integra los aprendizajes sobre luz, sombra y color.

Criterios de evaluación:

- Identifica correctamente diferentes tipos de luz y sombra en imágenes y objetos naturales. (Objetivo 1)
- Aplica técnicas para crear un vitral falso que muestra el paso de la luz y la proyección de sombras. (Objetivo 2)
- Utiliza colores y sombras para expresar tonalidades y efectos visuales en su vitral. (Objetivo 3)
- Diseña un proyecto artístico personal conectado con una celebración significativa. (Objetivo 4)
- Participa activamente en el trabajo en equipo y en la comunicación de ideas. (Objetivo 5)

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observación directa durante actividades prácticas.
- Rúbrica sencilla para evaluar el vitral final: creatividad, aplicación de luz y sombra, técnica y presentación oral.
- Portafolio con bocetos, registros de observación y reflexiones.
- Autoevaluación con preguntas simples sobre lo aprendido y sentido del proyecto.

Evidencias de aprendizaje:

- Listas y dibujos de identificación de luz y sombra.
- Bocetos y vitral falso terminado mostrando técnicas aprendidas.
- Registro escrito y oral de observaciones en la sesión 3.
- Presentación oral del vitral y explicación del diseño y significado.
- Participación en discusiones grupales y reflexiones.