

Diseño de un Ambiente Tecnológico de Aprendizaje Integrado al Desarrollo Cognitivo

Participantes:

- Josué Ballesta
 - Royner Diaz
 - Luis Blanchar
-

Contextualización del Ambiente de Aprendizaje:

1. **Nivel Educativo:**
Estudiantes de secundaria, Grado 7 a 8 (12 a 15 años).
 2. **Área del Currículo:**
Ciencias Naturales - Biología.
 3. **Tema Central:**
La Fotosíntesis y su Impacto en el Medio Ambiente.
 4. **Objetivo del Ambiente:**
Diseñar un espacio digital interactivo que facilite la comprensión de las fases, importancia y procesos de la fotosíntesis mediante actividades dinámicas y recursos integrados.
-

Descripción del Ambiente Tecnológico:

El ambiente de aprendizaje está compuesto por las siguientes herramientas y recursos:

1. **Genially:**
Presentación interactiva que incluye información teórica y actividades visuales sobre las fases luminosa y oscura de la fotosíntesis.
Ver presentación aquí:
<https://view.genially.com/6744a23ed3bf97dffe26c7b1/presentation-manual-de-atencion-al-cliente>
2. **Quizizz:**
Evaluación interactiva para medir el conocimiento adquirido por los estudiantes de forma dinámica.
Acceder al quiz aquí:
<https://quizizz.com/admin/quiz/6744ba6c5c51d8a27caa93e6>
3. **Video explicativo:** https://youtu.be/ktFOnTR_o44

4. **Juego de parejas: Fotosíntesis:** juego divertido sobre unir palabras y conceptos:
https://es.educaplay.com/recursos-educativos/21567179-juego_de_parejas_fotosintesis.html
 5. **Google Forms:**
Formulario de autoevaluación para que los estudiantes reflexionen sobre su aprendizaje y expresen su comprensión del tema.
Ver formulario aquí :
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdFJVB_T0wY3Lgo4cyqbRGYQ2189Umfu7kxE3l4EWX9mLbBpg/viewform
-

Actividades Integradas:

1. **Exploración del Contenido:**
Los estudiantes acceden a la presentación interactiva en Genially, donde encuentran videos, diagramas y explicaciones sobre el tema.
 2. **Evaluación del Conocimiento:**
Mediante el quiz de Quizizz, los estudiantes ponen a prueba lo aprendido en una experiencia competitiva y gamificada.
 3. **Reflexión Personal:**
Completan el formulario en Google Forms, reflexionando sobre la importancia de la fotosíntesis y su aprendizaje.
-

Resultados Esperados:

- Comprensión profunda de las fases de la fotosíntesis.
 - Desarrollo de habilidades cognitivas mediante actividades interactivas.
 - Reflexión crítica sobre la importancia ambiental del proceso.
-

Conclusión:

El diseño de este ambiente digital de aprendizaje busca no solo transmitir conocimientos, sino también fomentar habilidades cognitivas esenciales como el análisis, la reflexión y la resolución de problemas. Al integrar herramientas interactivas como Genially, Quizizz y Google Forms, se crea un entorno en el que los estudiantes no son simples receptores de información, sino participantes activos en su proceso de aprendizaje.

La estructura del ambiente facilita que los estudiantes exploren contenidos teóricos de forma visual e interactiva, practiquen lo aprendido mediante actividades gamificadas, y reflexionen críticamente sobre su propio proceso de aprendizaje. Este enfoque promueve

un aprendizaje significativo, en el que los conocimientos no solo se adquieren, sino que se comprenden y se aplican en contextos reales.