

CUESTIONES CENTRALES:

¿Son capaces de reconocer la importancia de los avances científicos?

¿Serán capaces de desarrollar su imaginación y creatividad con el fin de solucionar problemas?

TEÓRICO CONCEPTUAL

Cosmovisión: Con el aprendizaje significativo, los niños comprenderán la importancia de los avances científicos en la modernidad. Para posteriormente, solucionar problemas en este ámbito.

Filosofía:

- Constructivista.
- Científica.
- Educación tecnológica.

Teorías:

- Educativas:
Gowin: diagrama "V".
Novak: mapas conceptuales.
Ausubel: aprendizaje significativo.
- Científicas:
Edison y la electricidad.
Johann Beckmann y la tecnología.
Bill Gates y Steve Jobs.

Principios:

- Los avances tecnológicos y científicos han propiciado la evolución de la vida del ser humano.
- Las aplicaciones tecnológicas ayudan a facilitar la vida cotidiana de todos los individuos.
- El desarrollo de la tecnología fomenta la creatividad e imaginación que dan lugar a la innovación.
- El manejo de fuentes de información ayuda a la selección y crítica de ésta.

Conceptos:

- Tecnología, ciencia, avance, evolución y ser humano.
- Aplicaciones y vida cotidiana.
- Creatividad, imaginación e innovación.
- Fuentes de información, crítica y selección.

¿Son capaces de identificar las necesidades de la población?

¿Aprenderán a manejar diferentes tipos de información fiable y representarla de diferentes maneras?

Acontecimientos/objetos:

- Cuestionario inicial sobre la importancia y uso correcto de la tecnología.
- Planteamiento de un problema en el que se identifiquen necesidades de la vida cotidiana.
- Recopilación de información a través del manejo de diferentes fuentes (bibliotecas, internet, libros, etc).
- Aprendizaje significativo por parte del alumno gracias a la mediación del profesor.

METODOLOGÍA

Juicios de valor:

El módulo instruccional que hemos elaborado lo consideramos necesario, ya que es evidente que en la actualidad la tecnología tiene cada vez más peso, y es imprescindible saber manejarla de manera correcta. Creemos que es importante trabajar la tecnología como un recurso que no nos aleja de la concentración y atención, y que puede producir aprendizaje, tecnología como algo positivo.

Juicios de conocimiento:

Nuestros alumnos deben aprender con alto grado de eficiencia el uso adecuado y manejo de las tecnologías, valorar positivamente la función de ésta en la actualidad, ser conscientes de su evolución y respetar las creaciones de otras personas (plagio), así como aprender a desarrollar su propia creatividad.

Transformaciones:

- Mapa conceptual sobre ideas previas
- Power point

Registros:

- Rúbricas, cuestionario previo, plantillas y fichas de diferentes actividades.
- Datos observados por el docente.
- Power point con resultados finales.
- Cuestionario final.