ELEMENTOS MULTIMEDIA

VIDEO: EXPERIMENTO "DIBUJOS QUE COBRAN VIDA"

ELABORO: L.E.P. ANAEL CORTES GALEANA.

EL PENSAMIENTO CIENTIFICO INFANTIL

- Las experiencias que hay que ofrecer a los niños son, por un lado, aquellas que se realizan directamente sobre los objetos, como observar, experimentar, registrar, representar y obtener información complementaria; otras acciones de construcción y reflexión se realizan durante y después de la exploración directa de los objetos, al pensar, hablar y dialogar, ya que favorecen la organización mental de la experiencia, el intento por encontrarle sentido y elaborar una explicación a lo que han indagado y conocido". Aprendizajes Clave, Educación preescolar, plan y programas de estudio, orientaciones didácticas y sugerencias de evaluación. Pag256.
- ▶ El experimento científico es una técnica que el investigador utiliza para poner a prueba "la teoría del niño".
- Como docentes debemos entender que las teorías de los niños no son erróneas, sino parciales o distintas que están relacionadas a su contexto, forma de vida y experiencias vividas.
- Debemos ayudarlos a que puedan expresarlas y propiciar que en cada idea el niño elabore una idea científica.
- Los niños y niñas, lamentablemente, sienten desconfianza respecto de sus propios medios, es decir, de lo que piensan y hacen, y esto se incrementa con los años de escolaridad, esto depende de la confianza o seguridad que se les brinde como adultos. Debemos entonces contrarrestar esta tendencia y ayudar a que puedan revelarnos sus teorías infantiles y lograr que las mismas presidan el "debate", la "confrontación" con otras teorías.

Los procesos científicos se usan para desarrollar y probar ideas. Esto incluye:

Apoyo de la docente para desarrollar habilidades de investigación científica para desarrollar y aprobar ideas de los alumnos.





Experimento: Dibujos que cobran vida

La presente propuesta se diseño como una estrategia de aprendizaje generada a partir de la necesidad de recopilar experimentos que sean de apoyo a la innovación de la practica docente y 'propiciar en los alumnos experiencias gratas enfocadas a la experimentación científica.

El objetivo primordial en el alumno es favorecer la interacción con los

materiales del experimento, observar, registrar.







Implementación del experimento:

▶ Se sugiere que la docente previamente observe y analice el video para que aplique las consignas acorde a la edad del alumno.

Campo de formación académica:	Exploración y comprensión del mundo natural y social		
Organizador curricular 1	Mundo natural		
Organizador curricular 2	Exploración de la naturaleza		
Aprendizaje esperado	Comunica sus hallazgos al observar seres vivos, fenómenos y elementos naturales, utilizando registros propios y recursos impresos.		

- Materiales:
- un plumón para pizarrón.
- Un plato de cerámica.
- Agua tibia.







Procedimiento:

- ▶ 1. preguntas previas al experimento:
- ▶ ¿Qué piensas que sucederá si le coloco agua a mi dibujo? ¿crees que pueda suceder otra cosa?. La educadora anotara las respuestas del alumno en el pizarrón o en una hoja.
- > 2. El alumno realizara un dibujo de su elección que sea sencillo en la parte plana del plato de cerámica con el plumón.
- > 3. una vez plasmado el dibujo el alumno procederá a vaciar lentamente al agua tibia.
- ▶ 4. cuando se incorpora el agua el dibujo realizado comenzara a moverse.
- Explicación: El plumón empleado contiene un aceite con una densidad más espesa que la del agua y por eso no se disuelve ni se mezcla con tanta facilidad. Pero al añadir el agua surge una fuerza de flotación que empuja la tinta hacia arriba porque la tinta es menos densa que el agua, esa pequeña fuerza es mayor que mantiene la tinta pegada a la superficie, de ahí que flote y además manteniendo unidos los trazos entre sí.
- ▶ 5. culminado el experimento se cuestiona al alumno: ¿Qué observaste en el experimento? ¿Por qué crees que sucedió esto?. Anotar sus respuestas.
- ▶ 6. El alumno a través de dibujos o palabras anotara en una hoja los materiales, el procedimiento y el resultado de su experimento.



Video: EXPERIMENTO "DIBUJOS QUE COBRAN VIDA"



Variantes para la experimentación.

▶ El alumno puede observar el video tantas veces sea necesario.

Se le dará la instrucción que el realizara el experimento explicando el

procedimiento así como los materiales a utilizar.







Evaluación del experimento.

EXPLORACION Y COMPRENSION DEL MUNDO NATURAL Y SOCIAL					
Organizador 1 Mu		Mundo Natural	Aundo Natural		
Organizador 2		Exploración de la naturaleza			
Aprendizaje esperado		Comunica sus hallazgos al observar seres vivos, fenómenos y elementos			
		naturales, utilizando registros propios y recursos impresos.			
No. Lista	Nombre del alumno	Requiere apoyo	En proceso	logrado	
		proporcionar	observaciones y realiza	obtenida a partir de sus	
1					
2					
3					
4					
5					

