

Descubriendo la electricidad

Zona de supervisión: N° 9

Nombre de la Institución: Escuela N° 14 - 1° de Mayo

Área: Indagación del Ambiente Natural, Social y Tecnológico

Nivel: Inicial

Sala: 5 años

Resumen

El proyecto surge a partir de la necesidad de incursionar a los niños en el mundo de la robótica, dándoles la posibilidad de investigar, explorar y experimentar con materiales sencillos que ya conocemos como es la plastilina casera. Un circuito eléctrico es como un camino a través del cual fluye la electricidad. Para crearlo necesitamos un conductor, que es un material por donde la electricidad puede fluir fácilmente. Normalmente se utilizan metales como el cobre, pero nosotros vamos a utilizar nuestra plastilina conductiva.

Planteo del Problema

La primera infancia donde los niños necesitan conocer, explorar y experimentar el mundo que los rodea, no toman conciencia de los peligros.

Hipótesis

Los niños de nivel inicial conocen los diferentes materiales que pueden transportar electricidad, crear circuitos eléctricos, sus consecuencias y cuidados.

Objetivos

- Comprender conceptos básicos de la electricidad y crear circuitos eléctricos simples.
- Estimular y desarrollar la creatividad mediante el diseño y creación de objetos con plastilina conductora.
- Experimentar las múltiples utilidades de la plastilina conductora.
- Ver que mediante un circuito sencillo se puede hacer encender un LED.
- Utilizar la tecnología y divertirse a través del proyecto.

Narrativa del proyecto

Con éste proyecto buscamos fomentar y promover la creatividad de los niños, contribuir a su imaginación, con el acompañamiento de las familias. Nuestro objetivo principal es incursionarlos al mundo de la tecnología, valorando los cuidados que se deben tener con la misma, y adquirir conocimientos sobre productos y procesos: la electricidad, explorar sus posibilidades expresivas a través del volumen en distintos soportes y formatos: modelado. A través de instancia lúdicas, sin dejar de lado que el niño de preescolar, aprende jugando.

La propuesta es crear plastilina casera conductora con ingredientes básicos para después poder realizar pequeños circuitos eléctricos dando un toque personal y luminoso a nuestras creaciones, utilizando un porta pilas y focos Led.

Con los profesores de las áreas de Educación Plástica y Educación Tecnológica propusimos introducir a los niños a crear circuitos eléctricos cuyo objetivo es conocer conceptos básicos de la electrónica, fomentar la creatividad y la responsabilidad en el uso adecuado de los materiales. La idea de trabajar transversalmente integrando contenidos curriculares desde las otras áreas, fue la incorporación de robótica en el Nivel Inicial. Sabiendo que ésta generación de niños ya son nativos digitales donde debemos acompañar esta impronta de creatividad y de saber de los mismos.

Metodología

Investigación Teórica, experimental, combinatoria y social.

Indagación de idea previas: ¿Qué es la electricidad?



Comenzamos a investigar: Elaboramos plastilina conductora.



Experimentando con la electricidad.



Conclusión

La plastilina conductora funciona como una resistencia eléctrica y conduce la electricidad gracias a la sal y el zumo de limón.

Enlace al video del proyecto: <https://youtu.be/9Lsj5CWUTJc>