**ESCUELA NORMAL DE EDUCACIÓN PREESCOLA**R

LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR

**PROPUESTA DE PROYECTO**

ESTRATEGIAS PARA LA EXPLORACIÓN DEL MUNDO NATURAL

**DOCENTE**: ROSA VELIA DEL RIO TIJERINA

**ALUMNA**: MARIANA GUADALUPE VALDÉS JIMÉNEZ

2° “C’’ N° 19

SALTILLO COAHUILA A 13 DE JUNIO DE 2021

**Experimento para crear un arcoíris🌈**

Es un proyecto educativo dónde los niños diseñan con el objetivo de atender a la educación en relación con una problemática específica de un grupo de alumnos/as, para profundizar la comprensión de un tema, producir un objeto, desarrollar habilidades, entre otras. Involucra a los integrantes del salón de clases

Con este experimento serás capaz de entender cómo se forman, la longitud de las ondas de luz, ya que crearás tu propio arcoíris.

Los arcoíris son algo innegablemente adorable e increíble a la vista, en especial para los niños, ver el arco de siete bandas de colores en el cielo hace que te preguntes cómo se formó y qué causó que se vea de esa manera.

**Materiales.**

•Agua.

•Espejo.

•Tijera.

•Cuarto oscuro.

•Linterna/antorcha

**Procedimiento.**

1. Coloca el vaso de agua sobre una mesa y luego ubica el espejo en su interior en un ángulo.
2. A de que la habitación esté totalmente a oscuras. Cierra todas las cortinas y las persianas para que haya una oscuridad total.
3. Toma la linterna o la antorcha y dirige la luz hacia el espejo que ubicaste dentro del vaso.
4. Observa cómo aparece un arco iris en el ángulo de tu espejo.
5. Ajusta el ángulo del espejo como quieras.

Al terminar el experimento los alumnos realizan una actividad donde expliquen los resultados que obtuvieron, la manera en que lo realizaron y así la educadora se puede dar cuenta a quién le funcionó y a quien no depende de la forma de expresarse en los resultados.

Acabas de hacer tu propio arco iris, pero ¿sabes qué explicación tiene tu creación? Un arco iris es un fenómeno óptico que aparece como una banda de colores en un arco, como resultado de la refracción de los rayos del sol por la lluvia. Cuando el sol brilla sobre las gotitas de agua en la atmósfera se forma un arco iris, como la gente lo ve.

Un arco iris muestra los colores rojo, naranja, amarillo, verde, azul, índigo y violeta en ese orden. Su formación también puede ser causada por otras cosas, tales como la niebla, el rocío y el aerosol. Para ser más claros, cuando la luz incide en la superficie de una gota de agua, cambia la velocidad provocando que se doble. Se refracta cuando entra en el agua y luego se refracta de nuevo cuando abandona la gotita. El resultado es luz que se refleja en diversos ángulos, creando un arco iris.

La luz viaja en diferentes ondas, donde la longitud de cada una dependerá del color. Cuando se retrae la luz, los diferentes colores se refractan y se doblan en cantidades diferentes también. Por esta razón, vemos diferentes colores en un espectro cuando hay un arco iris.