"Luces divertidas en mi jardín"

Susana García
Elisabeth Reina

INFANTIL 3 AÑOS

Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina.
Educación Infantil (3 años). CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/

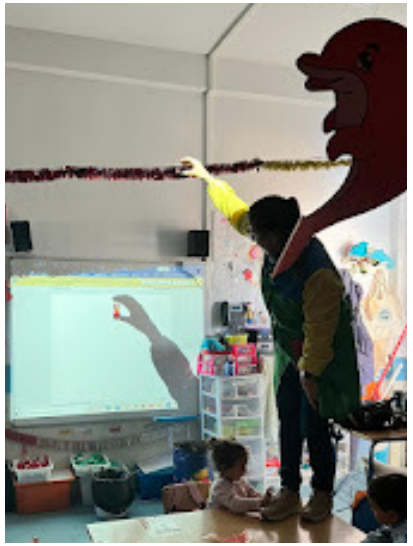
CEIP. MARUJA MALLO

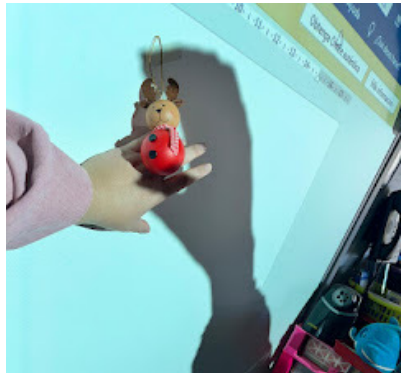
"Luces divertidas en mi jardín"

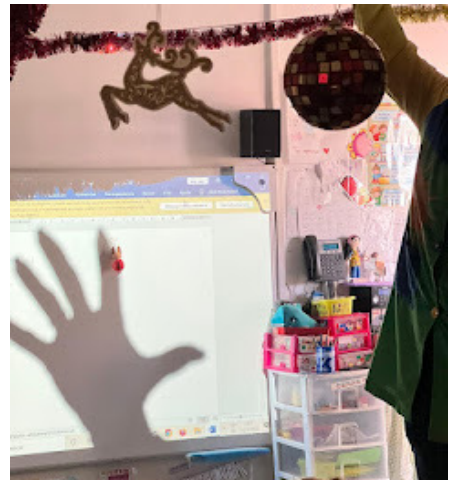
Aprovechamos que hemos ido a sembrar en nuestro huerto y nos percatamos de las **sombras**. Preguntamos qué es, porqué sale y si sólo salen en nuestro patio o también la podemos hacer en Clase.

(Introducimos término luz natural, luz artificial)

La seño hace sombras en clase e intenta coger un muñeco navideño.





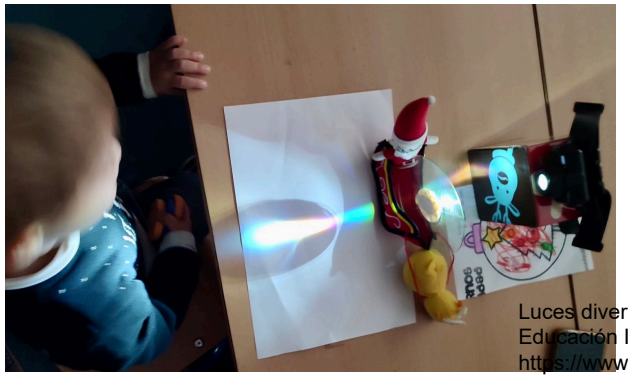


CEIP. MARUJA MALLO

Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina.
Educación Infantil (3 años). CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/

"Luces divertidas en mi jardín"

¡Por fín llueve y vemos un arcoíris! Momento perfecto para preguntar porqué vemos un arcoiris,
qué colores vemos y
de qué color es la luz.

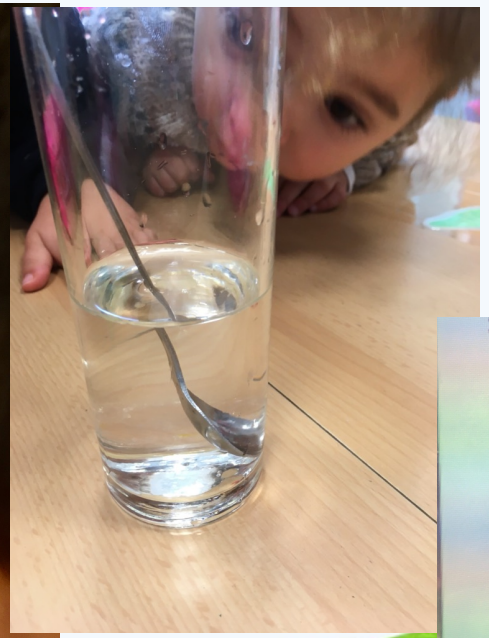


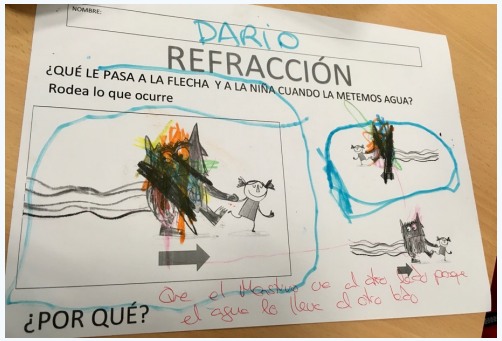
CEIP. MARUJA MALLO

Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina.
Educación Infantil 3 años. CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/

"Luces divertidas en mi jardín"

- Introducimos el término "REFRACCIÓN"
- El "monstruo de colores" (Proyecto que trabajamos) cambia de dirección cuando lo vemos al través del vaso al que le hemos vertido agua.
- Observamos un vídeo sobre la refracción y experimentamos qué le pasa a una cuchara cuando lo ponemos en un vaso con agua: ¿Esta rota? Nooo es la Refracción de la luz. Incluso, podemos ver su reflejo en la pizarra ¡¡Parecen rayos de luz!!





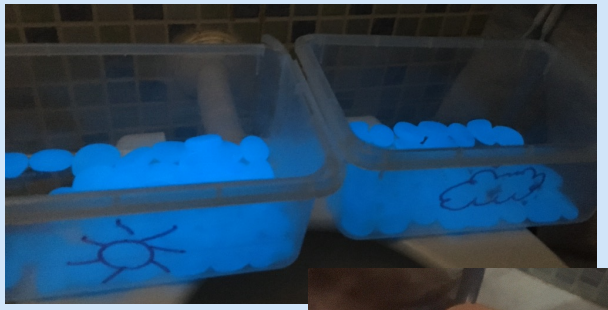
CEIP. MARUJA MALLO

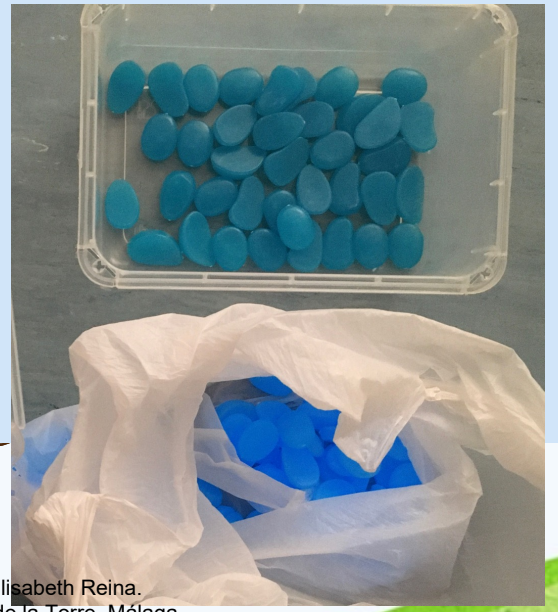
Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina.
Educación Infantil (3 años). CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/

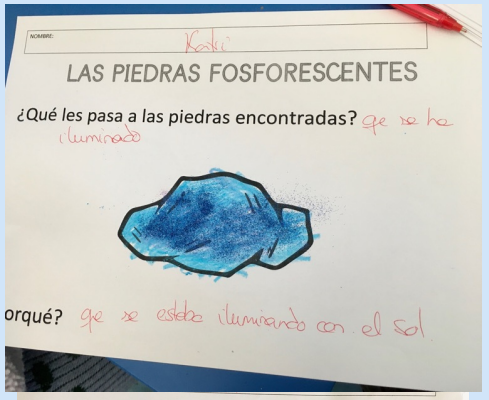
"Luces divertidas en mi jardín"

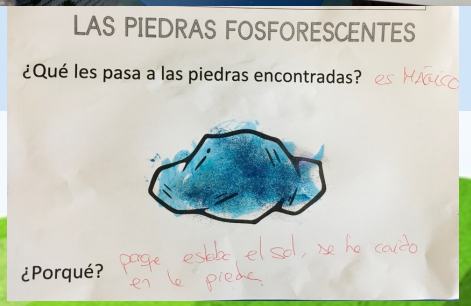
Seguimos experimentado con la luz. Esta vez, en nuestro patio nos encontramos con una gran sorpresa: ¡Unas piedras azules que había dejado el monstruo azul de la tristeza.! Empezamos a usar los términos fosforescencia ("almacena" la luz) y fluorescencia (Emite luz cuando la recibe)

*-Para la fosforescencia se encontraron piedras en el corralito y la clasificaron entre las que les daba el sol y las que les daba la sombra. Después fuimos a verlas al baño que estaba muy oscuro y..¡Unas se encendían más que otras! Incluso dejamos durante el recreo una bolsa llena de piedras y cuando volvimos a descansar...¡Madre mia, qué color más bonito!







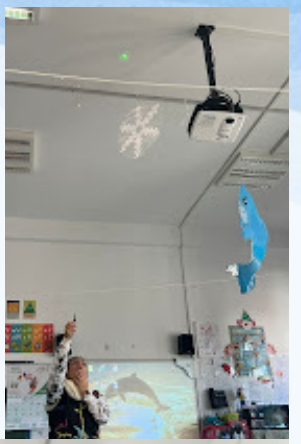


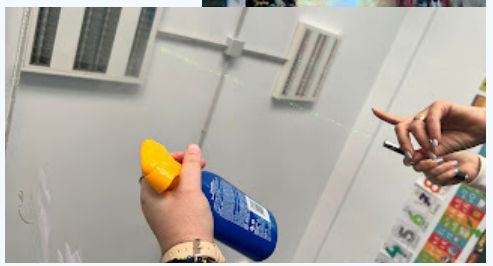
CEIP. MARUJA MALLO

Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina.
Educación Infantil (3 años). CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/

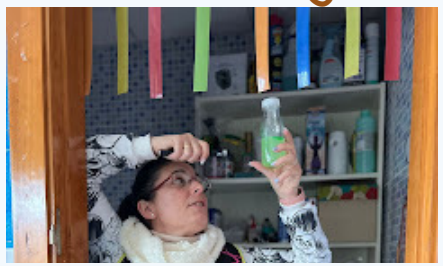
"Luces divertidas en mi jardín"

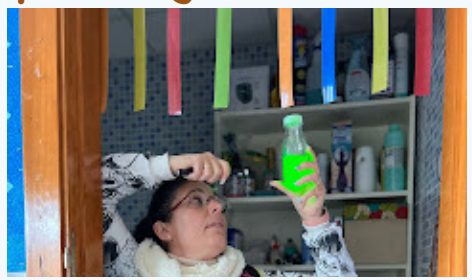
*-Para la fluorescencia, La seño nos trajo pintura fluorescente, barritas de neón y un láser con botellas de diferentes líquidos. (tónica, leche, agua y alcohol)





Primero vimos que la luz, no es un punto ni un círculo sino, ¡¡un rayo.!! Y esos rayos se veían en algunos líquidos y otros no. Además si le poníamos un espejo se reflejaba





*-También probamos a iluminar botes con el neon de las barritas e incluso intentamos iluminar globos pero el rojo y el negro no se iluminaban.

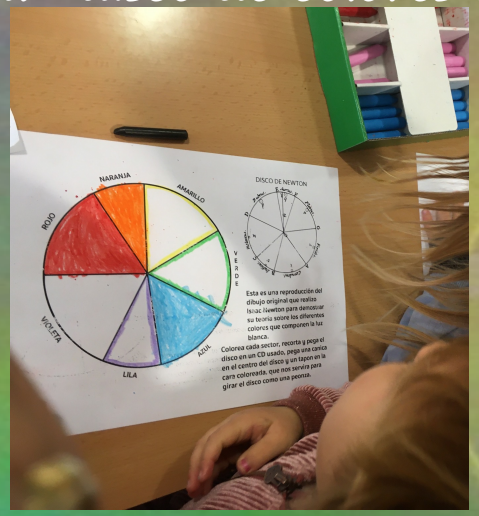
Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina.
Educación Infantil (3 años). CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/

CEIP MARUJA MALLO

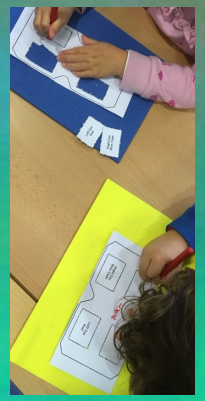
"Luces divertidas en mi jardín"

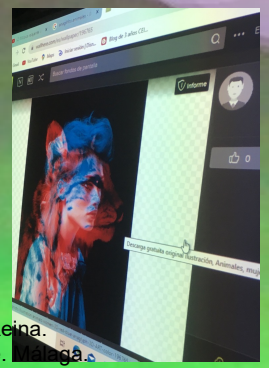
CEIP. MARUJA MALLO

Por último nos propusimos dos manualidades para que comprendieran:
*-Que el blanco es la suma de los colores y que el negro es la ausencia de luz. Para ello realizamos un disco de colores como el de Newton y la seño mezcló tres luces de colores y salió blanco



También quisimos dar una pincelada sobre los anaglifos y realizar gafas 3d para que vieran una película del correcaminos con ellas. También le enseñamos dibujos de anaglifos





Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina. Educación Infantil (3 años). CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/

Fin

Luces divertidas en mi jardín. Autoras: Susana García y Elisabeth Reina.
Educación Infantil (3 años). CEIP Maruja Mallo. Alhaurín de la Torre. Málaga.
https://www.csicenlaescuela.csic.es/recursos/aplicaciones-de-ciencia-en-el-aula/