

Ciencia en familia

Actividades para hacer desde casa

¿Cómo se hacen las pinturas?





¿Cómo hacer las actividades de esta guía?



Elige las que quieras.
Puedes hacerlas en cualquier orden, busca el momento más adecuado para disfrutarlas.

Si tienes alguna duda, comentario o aprendizaje que quieras compartir, no dudes en escribirnos a uninos@eafit.edu.co

Universidad de los niños EAFIT, 2020

Diseño metodológico: Marcela Gutiérrez
Investigadoras: María Alejandra Cifuentes, María Adelaida Correa. Diseño y diagramación: David Vásquez, Camila Molina, Agustín Patiño
Ilustración: María Luisa Eslava
Fotografía: Robinson Henao



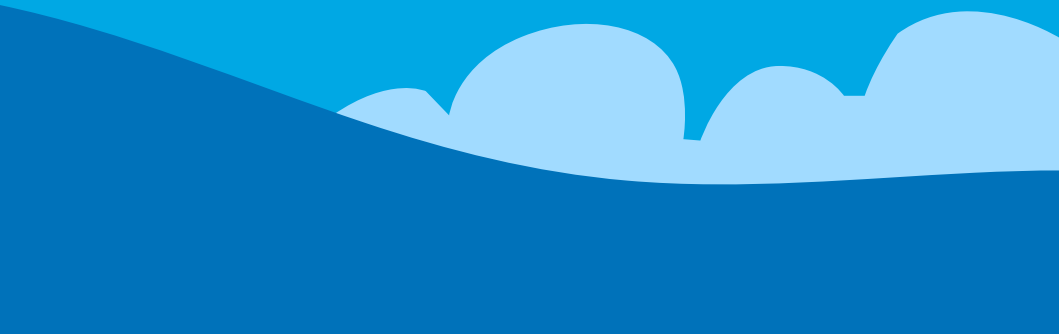
Introducción



Los seres humanos hemos pintado todo: cuevas, rocas, árboles, lienzos, casas, aviones y barcos. Si detenemos nuestra mirada podremos ver que ¡casi todo lo que nos rodea tiene pintura!

La pintura cuenta la historia de la humanidad, protege superficies de la corrosión por el viento y el agua, o decora y delimita espacios.

Pintamos porque queremos satisfacer diferentes necesidades como la de contar historias, expresar lo que sentimos, proteger y darle vida a los objetos o afirmar nuestra identidad. Existen muchos tipos de pinturas y herramientas para hacerlo. También se puede pintar sobre muchas superficies. Todo depende de la intención que tengamos al hacerlo.



¡A jugar!

Juego de adivinanzas

Puedes hacer este juego de adivinanzas en parejas o en grupo. Alguien comienza el juego pensando en algo que hay alrededor, un objeto o algo de la naturaleza y eligiendo una característica, como el color. Luego dice: "veo, veo... algo de color verde". Por turnos, cada uno de los participantes del juego intenta adivinar, el ganador sigue el juego.



¡A jugar!

Stop con colores

Este es un juego grupal. En lugar de letras, se eligen colores. Si alguien dice por ejemplo: "amarillo", todos deben traer objetos que tengan ese color. Gana quién traiga un objeto en el menor tiempo. La única regla del juego es que los objetos no pueden ser colores, marcadores o pinturas.



¡A jugar!

Rompecabezas colaborativo (puzzle party)

Juego de **Google Arts** con algunas pinturas famosas de la historia. Este juego es recomendado para grupos pequeños, de 6 o menos participantes.



Usos de la pintura

¿Qué ves en las siguientes imágenes?
¿Dónde está presente la pintura?
¿Qué se usó para pintar?



Usos de la pintura

¿Qué ves en las siguientes imágenes?
¿Dónde está presente la pintura?
¿Qué se usó para pintar?



¡Experimenta!

Materiales:

- * 3 Flores
- * Alcohol
- * Palito de paleta
- * 3 Recipientes
- * Detergente
- * Zumo de limón

Paso a paso:

1. Pon las flores en cada uno de los recipientes.
2. Añade alcohol y machaca hasta que se mezcle muy bien con el alcohol.
3. Agrega en uno de los recipientes: una pizca de detergente, en el otro agrega un poco de zumo de limón y deja el tercero con la sustancia original.
4. Compara: ¿qué ocurrió en los 3 recipientes?

Podemos sacar colores ó pigmentos de la naturaleza. Con otras sustancias estos colores pueden ser alterados ¡y así crear nuevas tonalidades!

Crea tus propias pinturas

Materiales:

Cúrcuma

Paprika

Café

Chocolate

Curry

Color



También necesitarás:

- * Harina (aglutinante)
- * Agua (solvente)
- * Sal (conservante)



Paso a paso:

1. Echa una cucharada pequeña de harina en cada vaso que dispongas para tus pinturas.
2. Agrega media cucharadita de sal (la sal es un conservante natural y ayudará a que la pintura dure mucho más y sea más resistente).
3. Mezcla muy bien hasta que quede lo suficientemente densa, que parezca un vinilo.
4. Agrega en cada vaso una especia diferente: por ejemplo, en un vaso agrega 2 cucharadas de cúrcuma, en otro vaso agrega dos cucharadas de paprika y en el último, 2 cucharadas de café.
5. Mezcla muy bien hasta que se diluya bien la especia.

¡A pintar!



Escoge al azar al menos 3 de estas melodías, un lienzo para pintar y pinceles... ¡compárte tu creación con @uninoseafit!

Música #1

Música #2

Música #3

Música #4

Música #5



La pintura desde el arte y la ciencia

Te presentamos a **María Alejandra Cifuentes**, ingeniera química y gerente de vigilancia tecnológica en una empresa productora de pinturas.

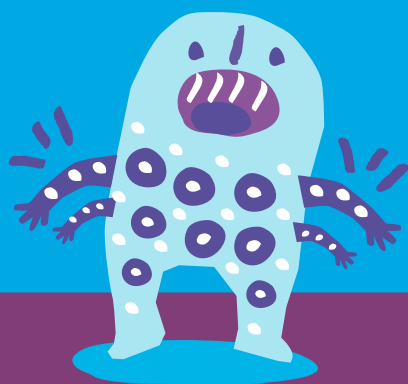
También te invitamos a conocer a **María Adelaida Correa**, diseñadora gráfica y artista, puedes ver su obra en www.malecorrea.com



[Haz clic aquí para conocer a María Alejandra](#)



[Haz clic aquí para conocer a María Adelaida](#)



¿Qué preguntas
te gustaría hacerle a
los investigadores?

Graba un audio o un
videoselfie y envíalo a
uninos@eafit.edu.co



universidad
de los niños
EAFIT

15
años

www.eafit.edu.co/ninos



@uninos



@uninosEAFIT



@uninosEAFIT



@uninosEAFIT