

¿Cuántas veces a la semana observas el cielo? ¿Qué ves?

Las estrellas son grandes masas de gases que se encuentran a alta temperatura. Están compuestas principalmente de hidrógeno y helio, cuando se fusionan estos dos átomos se genera una reacción nuclear, liberando una tremenda cantidad de energía causando que la estrella se caliente y brille. Es por esto que las vemos tan brillante durante las noches.

¿Qué dirías si te cuento que estamos hechos con material proveniente de las estrellas?

Muchos de los átomos que circulan al interior de tu cuerpo se formaron en las estrellas. ¡Suena increíble, pero así es! Cuando el Universo era muy joven, hace miles de millones de años, existían átomos muy simples, como el hidrógeno y el helio. En la actualidad, tenemos muchísimos átomos más complejos como: el carbono, oxígeno, calcio, hierro, fósforo y uranio. **¿Sabías que tienes hierro en tu sangre, calcio en tus huesos y carbono en tus músculos? ¿De dónde imaginas que provienen todos estos átomos?**

Dentro de las estrellas se forman átomos nuevos mediante un proceso llamado reacción nuclear. Las estrellas cuando mueren, producto de este proceso, expanden gran cantidad de gas, incluso pueden explotar como una supernova. Es así como los átomos circulan en el espacio, formando nubes que terminan creando nuevos planetas y estrellas. Muchos de estos átomos sirvieron para formar parte de la Tierra, es así como algunos de estos átomos terminaron en tu cuerpo.

Entonces cada átomo que existe en tu cuerpo se formó en una estrella. **¿Te das cuenta el valor que tienen las estrellas?** En ellas se formaron los componentes básicos para la vida. **¡Sin ellas no existiríamos!**



Cortesía blog cmclauragarcia.blogspot.com

Desde hace miles de años que el ser humano ha mirado el cielo para explicar distintos fenómenos como: los eclipses, las estrellas, las constelaciones, el Sol, la Luna, el día, la noche, entre otros. La Astronomía, ha sido esencial para dar respuesta a tantas incógnitas que han surgido en distintas época y culturas. Éstas han quedado registradas en diversas expresiones artísticas.

“La Noche Estrellada sobre Ródano” de Vincent Van Gogh formó parte de los múltiples estudios que realizó sobre los cielos nocturnos. ¿Cuántas horas habrá observado el cielo? Este artista, se obsesionó con captar las luces que observaba en el cielo nocturno y el reflejo de éstas sobre el agua.



“La Noche Estrellada sobre el Ródano” (1888)
Musée d'Orsay, París (Francia)

Para registrar lo que observaba, utilizaba pinceladas muy enérgicas, expresivas en distintas direcciones y tamaños. **¿Te das cuenta del uso de color?** Para generar contraste, utiliza el azul para pintar la oscuridad de la noche y el amarillo para las luces y reflejo de las estrellas. Solo con dos colores crea este impactante cuadro.



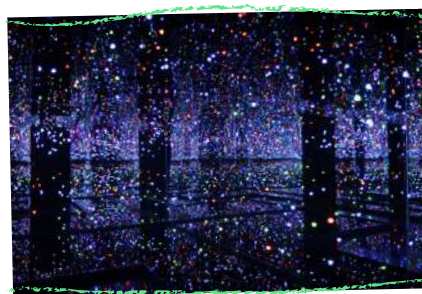
Van Gogh describe el proceso de la pintura en una de sus cartas:

“... las estrellas en la noche, de hecho las pinté en la noche, con una lámpara de gas. El cielo es azul-verde, el agua es azul rey, las áreas de tierra son color alba. El pueblo es azul y violeta. La luz de las lámparas es amarillo y sus reflejos son de un dorado rojizo hasta un verde como bronce. Frente al verde-azul del cielo, la Osa Mayor tiene un verde y rosado resplandor que, en comparación con el fuerte amarillo de las lámparas, es pálida y discreta”.



Cortesía de sitio El Espanol.com

La artista contemporánea Yayoi Kusama en su instalación “Sala de Espejos del Infinito - Plena del Brillo de la Vida”, nos propone sumergirnos en una experiencia inmersiva, en una escena que recrea un espacio infinito con círculos multicolores, puntos y lunares repetitivos que invaden y diluyen todos los elementos alrededor.



“Sala de Espejos del Infinito - Plena del Brillo de la Vida”, 2011
Vista de instalación en el CA 660, Santiago (Chile)

- El punto es un elemento muy característico de la obra de Yayoi Kusama, a partir de esta unidad, construye un universo infinito.

En sus palabras: “Nuestra tierra es sólo un lunar entre los millones de estrellas del cosmos. Los lunares son un camino al infinito. Cuando borramos la naturaleza y nuestros cuerpos con lunares, nos integramos a la unidad de nuestro entorno. Nos volvemos parte de la eternidad...”



Cortesía sitio steemit.com

Ahora que descubrimos que el arte y la astronomía están más cerca de lo que imaginamos, te invitamos a realizar un visor de estrellas para conocer algunas constelaciones.

Visor de Estrellas

Materiales

- Pintura azul y blanca.
- Pinceles.
- Tijeras.
- 1 Trozo de cartulina.
- 1 lápiz mina.
- Goma de borrar.
- Chinche mariposa.
- Clavo o punzón.
- 1 Tubo de papel absorbente.
- 1 Círculo de 19 cm de cartulina española negra.
- 1 Círculo de 24 cm de cartón forrado.
- 1 Plantilla de constelaciones. (Adjunta Aquí).



Paso a paso ¡Comencemos!

- 1 Pinta el tubo como un cielo azul.
- 2 Marca el círculo negro sobre la cartulina y su centro, (9.5cm).
- 3 Pasado el centro marca 2 líneas formando un ángulo.
- 4 Marca el tubo y recorta.
- 5 Pega el círculo de cartulina centrado al de cartón forrado.
- 6 Ayudándote con la goma y clavo perfora los ejes.
- 7 Pégalo al tubo.
- 8 Corta la plantilla de constelaciones.
- 9 Ubícalas alrededor del círculo y perfora.
- 10 Nombra las constelaciones.
- 11 Con el chinche mariposa une los ejes.

¡Ahora crea tus propias constelaciones!

Observa el cielo nocturno, míralo con atención y une una estrella con otra. Ahora, dibuja las constelaciones que has encontrado para integrarlas a tu visor.