

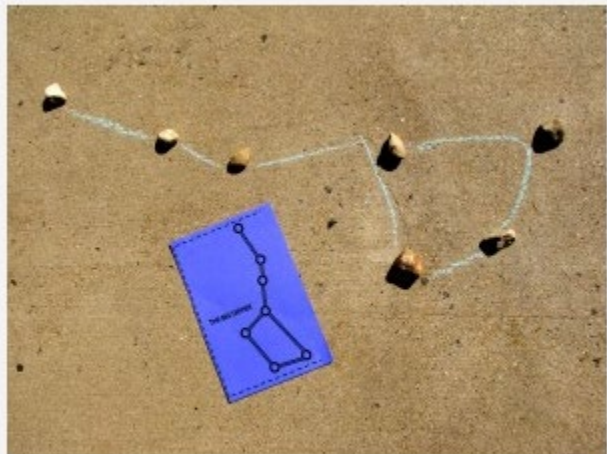


GARFIELD COUNTY
COLORADO STATE UNIVERSITY
EXTENSION

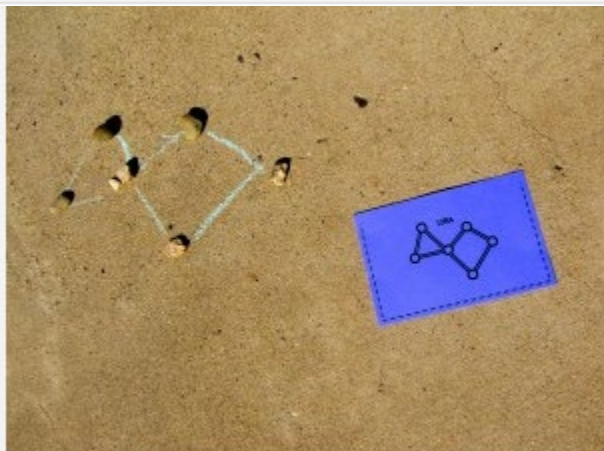
Create Your Own Constellation

What you need:

- Rocks
- Sidewalk chalk
- [Constellation cards](#)



The Big Dipper



Lyra

What you will do:

1. Head outside to your driveway with rocks and chalk!
2. Use the printed card to inspire your rock constellation art.
3. Place rocks where the stars would be and then connect the dots with the sidewalk chalk.
4. To remember what you created, photograph the rock constellations, then print them out and make a little book.
5. Add a few facts about each one.
6. Be sure to notice the night sky over the next few weeks, to see if you can spot some of the constellations.

The Science of Astronomy

- Astronomy is the study of the Universe and everything in it, including planets, stars, galaxies, comets, and black holes.
- Astronomy is one of the oldest sciences in the world.
- Most of the universe's objects are located in galaxies. The galaxies are huge groups of stars along with gas and dust.
- Some galaxies contain as many as a trillion stars.
- A star is a luminous ball of gas, mostly hydrogen and helium, held together by its own gravity.
- Nuclear fusion reactions in its core support the star against gravity and produce photons and heat, as well as small amounts of heavier elements.

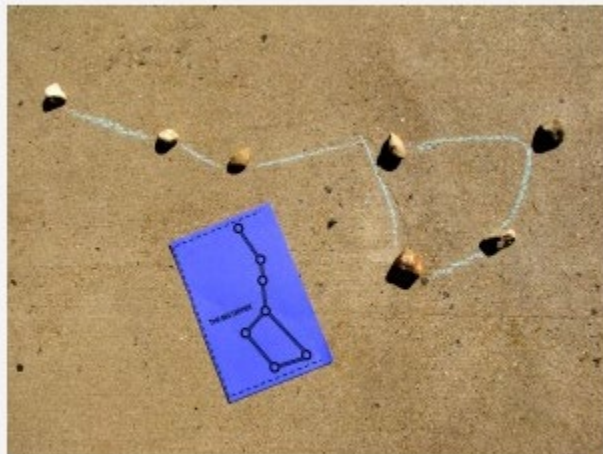


GARFIELD COUNTY
COLORADO STATE UNIVERSITY
EXTENSION

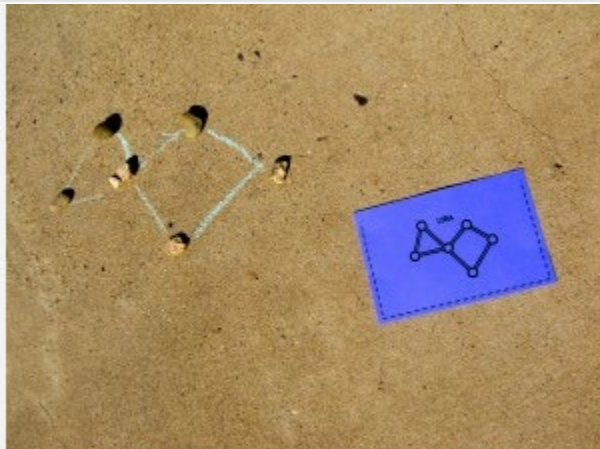
Crea Tu Propia Constelación

Lo que necesitas:

- Rocas
- Tiza de la acera
- [Tarjetas de constelación](#)



The Big Dipper



Lyra

Lo que va a hacer:

1. ¡Dirígete afuera a tu camino de entrada con rocas y tiza!
2. Utilice la tarjeta impresa para inspirar su arte de constelación de rocas.
3. Coloque las rocas donde estarían las estrellas y luego conecte los puntos con la tiza de la acera.
4. Para recordar lo que creaste, fotografía las constelaciones de rocas, luego imprímalas y haz un pequeño libro.
5. Agregue algunos datos sobre cada uno.
6. Asegúrese de notar el cielo nocturno durante las próximas semanas, para ver si puede detectar algunas de las constelaciones.

La ciencia de la astronomía

- La astronomía es el estudio del Universo y de todo lo que hay en él, incluyendo planetas, estrellas, galaxias, cometas y agujeros negros.
- La astronomía es una de las ciencias más antiguas del mundo.
- La mayoría de los objetos del universo se encuentran en galaxias. Las galaxias son enormes grupos de estrellas junto con gas y polvo.
- Algunas galaxias contienen hasta un billón de estrellas.
- Una estrella es una bola luminosa de gas, principalmente hidrógeno y helio, unidas por su propia gravedad.
- Las reacciones de fusión nuclear en su núcleo apoyan a la estrella contra la gravedad y producen fotones y calor, así como pequeñas cantidades de elementos más pesados.