

INTRODUCCIÓN

La Luna siempre nos ha producido una gran fascinación. Aún más, entender por qué la superficie lunar luce cómo lo hace. ¿Te has detenido alguna noche a observar sus detalles a simple vista? ¿Cómo se produjeron estos detalles? ¿Te has preguntado si nuestro planeta es similar a la Luna? A través de una serie de experimentos entenderemos las principales propiedades de nuestro satélite natural.

Experimento 1

Materiales



1. Un kilo de Harina



2. Bolitas o piedritas de distintos tamaños y pesos



3. Cacao o chocolate en polvo



5. Una caja de cartón o un pote de plástico

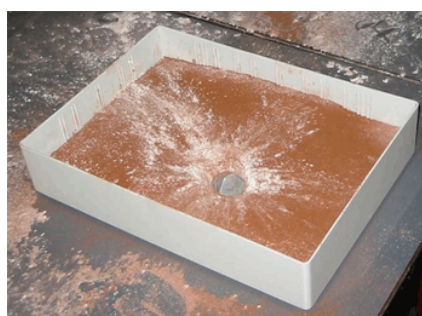


6. linterna

Instrucciones

1. Verter harina en la caja de cartón o pote plástico
2. En la superficie agregar una capa de chocolate o cacao en polvo

3. Tomamos nuestras bolitas y las lanzamos en la superficie lunar recién creada.
4. Alumbramos la superficie lunar con la linterna



PREGUNTAS Y RESPUESTAS

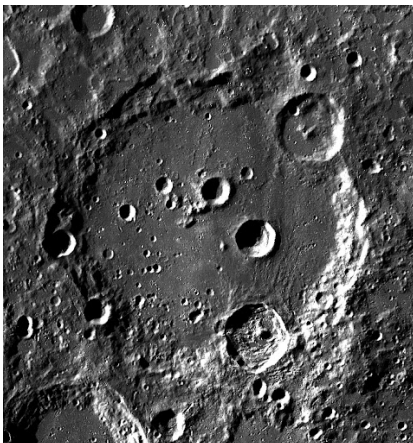
Luego de realizar el primer experimento, solo nos queda responder algunas preguntas

Preguntas obligatorias

¿Alguna vez has observado la Luna? ¿Qué son esas manchas sobre su superficie?



¿Cómo se formaron los cráteres lunares?



Preguntas obligatorias

Los cráteres lunares ¿tienen una estructura común?

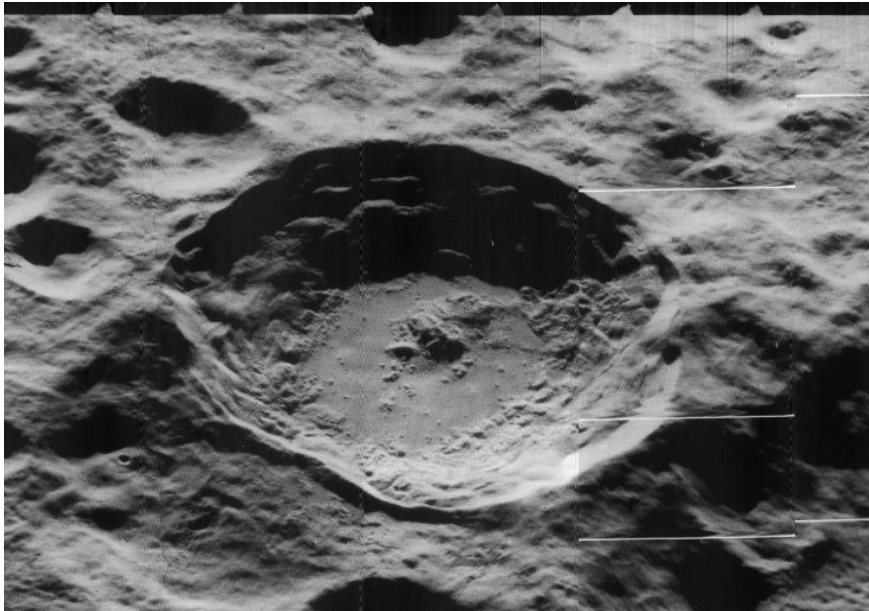


¿Qué observas sobre la superficie de harina con chocolate en polvo cuando lanzas un objeto y lo remueves de donde cayó?



Preguntas para reflexionar

¿Cuáles son los factores que observaste que influyen en la forma de los cráteres?



¿Por qué la Luna tiene cráteres y la Tierra no?



INTRODUCCIÓN

¿Te has preguntado alguna vez si es posible abrir una lata de refresco con gas sin utilizar la “argolla” que traen? o ¿quizás en algún momento esta “argolla” se ha roto y te has visto en esta problemática situación? Pues hoy veremos cómo podemos abrir nuestra lata de refresco en tan sólo unos minutos ¡Utilizando la fuerza de roce!

Experimento 2

Materiales



1. Cuerda de cáñamo



2. Un lápiz



3. Una gaseosa

Instrucciones

1. Procedemos a tomar la lata de gaseosa que se encuentra a temperatura ambiente y la agitamos.
2. Tomamos el lápiz y envuélvelo con la cuerda de cáñamo.

3. Frota el lápiz envuelto contra el borde de la abertura de la lata de gaseosa.
4. ¡Cuidado! te puedes mojar las manos con el líquido o cortar con la lata. Ten mucha precaución.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Luego de realizar el segundo experimento,
solo nos queda responder algunas preguntas

Pregunta obligatoria

¿Qué produce el frotar nuestro lápiz con la cuerda en la
lata?

Preguntas para reflexionar

¿Por qué agitamos la lata de gaseosa?

Preguntas para reflexionar

¿Cómo relacionarías el primer experimento realizado y el segundo? ¿Tendrán algo en común?



¿Qué crees que es una estrella fugaz? y ¿Cómo se produce?

Sabías que nuestro nuestro país es un gigante laboratorio natural y es por eso que nuestro desierto es muy importante ¿Qué crees que podemos encontrar en el desierto que es de interés para ser estudiado por los astrónomos?
