

Para Las Mentes Creativas

La sección educativa para “Las Mentes Creativas” puede ser fotocopiada de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. Información adicional en “Enlaces para el aprendizaje,” “Actividades educativas,” extra curriculares, y pruebas interactivas están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Datos divertidos del Sistema Solar

¿Sabías que el sol es una estrella y que vivimos en un planeta?

Hay ocho planetas que órbitan alrededor del sol. Las lunas órbitan alrededor de los planetas.

Vivimos en la Tierra, el tercer planeta en distancia del sol. Saturno es el sexto planeta y es fácilmente reconocible debido a sus anillos brillantes, vistosos.

Los planetas en orden de distancia del sol son: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, y Neptuno.



Solíamos pensar que había un noveno planeta llamado Plutón, pero este es realmente uno de los más de 40 “planetas enanos” que órbitan nuestro sol.

Un cinturón de asteroides, los planetas enanos, y los cometas también órbitan el sol.

La mayor parte de los meteoritos son “polvo espacial” de las colas de los cometa.

Tenemos 24 horas en un día porque esto es el tiempo que le le toma a la Tierra girar en su eje.

Esto sólo le toma a Saturno 10 horas y 39 minutos para girar en su eje. “Un día” en Saturno ¡sería menos de 11 horas!

A la Tierra le toma 365 días, un año, en girar alrededor del sol. Esto le toma a Saturno 10,759 días terrestres para girar alrededor del sol. Si divides 365 en 10,759, ¿Cuántos años terrestres le toma a Saturno para girar alrededor del sol?



Datos divertidos de Saturno:

Giovanni Domenico Cassini, también conocido como Jean-Dominique Cassini, era un astrónomo del siglo XVII que descubrió cuatro lunas de Saturno y un espacio entre dos de los anillos de Saturno, que se llama la División de Cassini. Aunque Cassini estuviera casado, no hay pruebas de que la Sra. Cassini era la profesora de Jeffrey.

Saturno es amarillo cuando se ve desde el espacio.

Saturno está aproximadamente 4.5 mil billones de años — la misma edad del sol, la Tierra y el resto de los planetas.

El Cassini-Huygens es un proyecto cooperativo entre la NASA, la Agencia Espacial Europea, y la Agencia Espacial italiana. La nave espacial de Cassini se lanzó en octubre del 1997 para estudiar el planeta durante cuatro años. Esta llegó a Saturno en julio del 2004.

Saturno es una de las luces más brillantes en el cielo durante la noche y puede ser fácilmente visto sin un telescopio. Aunque para ver los anillos vas a necesitar uno.

Los romanos antiguos nombraron a Saturno su Dios de la agricultura. El sábado fue nombrado por el también.



El tamaño de Saturno:



El diámetro (longitud de una línea recta que pasa por el centro de un planeta, una estrella, o a través de la parte más amplia de un círculo) de Saturno es un poco más de nueve veces mayor que el diámetro de la Tierra.

Lista de los artículos necesarios:

- un plato de papel que mida sólo más de 9 pulgadas cuando esté aplanado
- una regla
- un lápiz
- una moneda de 25 centavos (el diámetro es igual una pulgada)

Direcciones:

- Utilizando de una regla, dibuja una línea a través de la parte “más gorda” del plato. Esta debería ser de sólo un poquito más de nueve pulgadas. Este es el diámetro de tu círculo.
- Comenzando en cualquiera de los extremos de la línea, coloca la parte gorda de la moneda en la línea y traza alrededor de la misma. Repite esto, colocando la moneda directamente una al lado de la otra de modo que tengas nueve trazos.



Mirando lo que dice arriba, ¿Qué representa el plato de papel y qué representa una de las monedas?

Saturno es el segundo planeta más grande del sistema solar. **iJupiter es más grande!**

El plato representa a Saturno y una moneda representa la Tierra

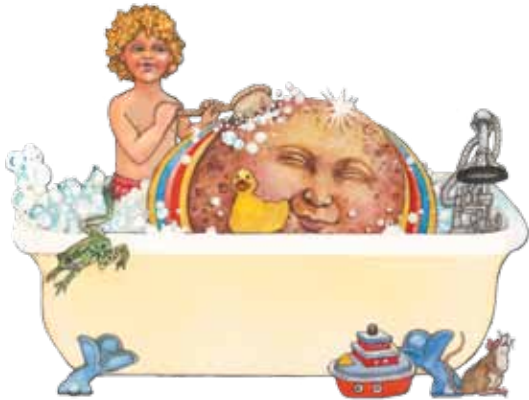
Temperatura:

La temperatura media de Saturno es aproximadamente **-220F or -140C**.
¿Significa esto que Saturno es mas caliente o mas frío que la congelación?
¿Qué temperatura hay en tu casa o en la escuela?
¿Qué temperatura hace hoy afuera? ¿Está por encima o por debajo de la congelación?
¿Cuál es la temperatura media en donde vives durante el invierno?
¿En que temperatura se congela el agua y se hace hielo?



Densidad:

Saturno es el único planeta en el sistema solar **menos denso que el agua**. Esto significa que si pudieras encontrar una tina bastante grande para sostenerlo, Saturno ¡flotaría! ¿Cuáles son algunas otras cosas que pueden flotar?



Distancias:

Saturno está acerca de 888 millones de millas del sol.
Saturno está aproximadamente a 795 millones millas de la Tierra, cuando ambos están en el mismo lado del sol en su punto más cercano de acceso.

Las lunas de Saturno:

Saturno tiene **47 lunas** y los científicos siguen encontrando más. Treinta y cuatro de las lunas tienen nombres. Ellos son Albiorix, Atlas, Calipso, Dione, Enceladus, Epimetheus, Erriapo, Helene, Hiperión, Iapetus, Ijiraq, Janus, Kiviuq, Methone, Mimas, Mundilfari, Narvi, Paaliaq, Pallene, Cazuela, Pandora, Phoebe, Polidoses, Prometheus, Ñandú, Siarnaq, Skadi, Suttung, Tarvos, Telesto, Tethys, Thrym, Titán, y Ymir. Las lunas no poseen luz pero ellas “brillan” reflejando la luz del sol—tal y como lo hace nuestra luna.



Los anillos de Saturno

Saturno tiene **siete anillos principales**. Están escritos en una lista como D, C, B, A, F, G, & E. Los anillos están compuestos de mil millones de partículas de hielo.

Los anillos no son sólidos. De hecho, son pedazos de hielo y roca flotantes que se “mantienen unido” por la gravedad tanto de Saturno como de sus muchas lunas. Las rocas varían en tamaño desde tan pequeñas como un grano de arena a tan grande como una media milla de ancho. El hielo no va a derretirse porque es muy frío.

Los anillos parecen grandes y amplios pero son realmente estrechos: unos son sólo de una media milla de grueso. La próxima vez que entres en un carro, pide al chofer que te ayude a medir media milla.

Los anillos comibles

El hielo y la roca mezclada que forman los anillos de Saturno parecen como si fuera nieve sucia, empacada con fuerza.

Lista de lo que necesitarás:

- Helado para representar el hielo
- Nueces – sutilmente cortadas o majadas, para representar las rocas de todos los tamaños.
- Un plato pequeño y un plástico que pueda cubrir el plato sin apretarlo.

Deja que el helado se ablande bastante para mezclarlo con las nueces. Pon el helado dentro del borde del plato de modo que haga un anillo. Cubre el plato con el plástico y ponlo en el congelador hasta que esté sólido. ¡Cuándo esté congelado, tendrás los anillos comestibles de Saturno!

¿Qué le pasaría a tu anillo si lo pones en el horno?

¿Qué les pasaría a los anillos de Saturno si se comenzaran a poner caliente?

