

Casitas de árbol

¿Alguna vez soñaste con tener tu propio espacio en lo alto de un árbol? Imagina un lugar donde tú y tus amigos puedan escaparse de todo.

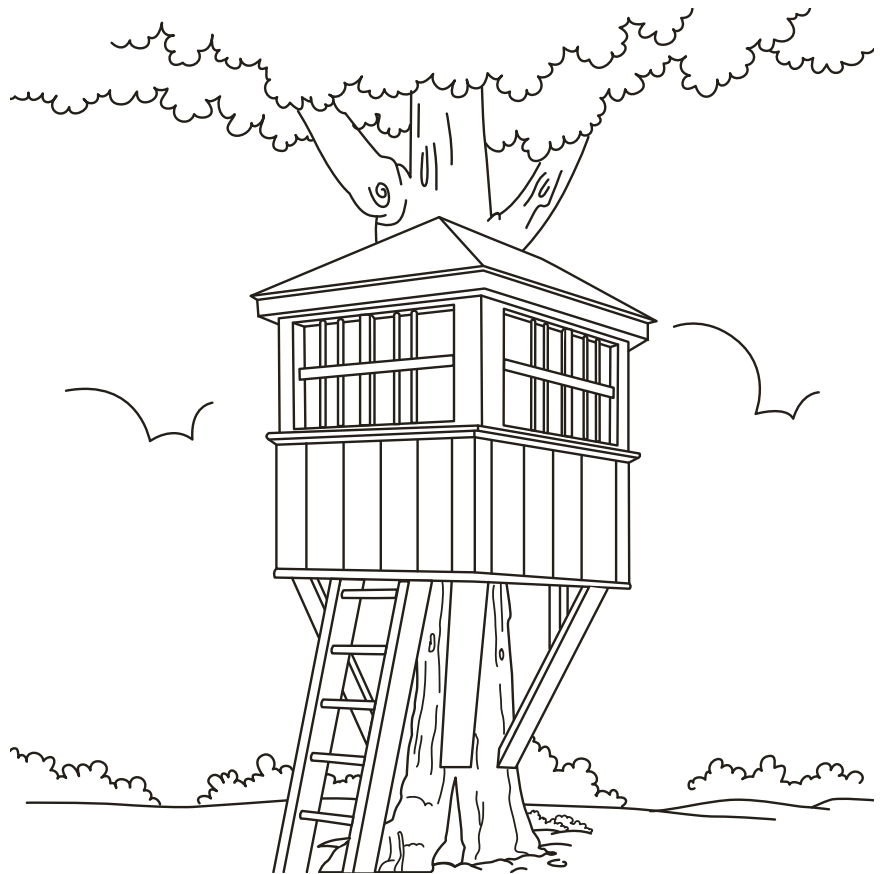
Las casitas de árbol se han vuelto más sofisticadas y algo más que solo un lugar para niños. La casita de árbol más grande del mundo fue construida por un ministro en Tennessee. Tiene más de 10,000 pies cuadrados de espacio y mide 97 pies, cuenta con cinco pisos y 80 cuartos. ¡El ministro dice que aún no está terminada! Un roble de 85 pies de alto con un tronco de 12 pies de ancho es el soporte principal de la casa, junto con seis árboles más.

¿Sabías que en algunas partes del mundo todos viven en este tipo de casas? Por ejemplo, en Nueva Guinea, los Korowai viven en casitas de árbol, porque eso los ayuda a resguardarse de las inundaciones.

Tu proyecto Construye un modelo de una casita de árbol

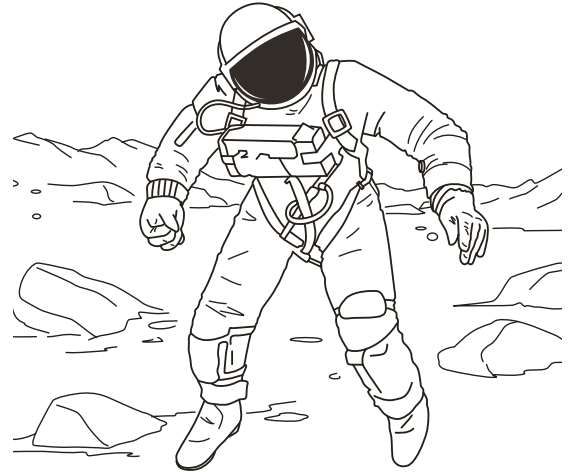
Te contrataron para ayudar a terminar de construir una nueva casita de árbol de un área de 18 yardas cuadradas. Tu trabajo es colocar 13.2 yardas cuadradas de piso de madera y 4.8 yardas cuadradas de piso de baldosa.

Pide ayuda a un adulto para hacer el modelo o maqueta de la casita de árbol. Haz una tabla con la cantidad de materiales que necesitas y algunos datos interesantes sobre la casita de árbol.



Nuestro sistema solar

¿Por qué los objetos pesan menos en la Luna que en la Tierra? ¡Por la gravedad! El peso es una medida de la fuerza de gravedad que atrae un objeto. Como la Luna es mucho más pequeña que la Tierra, su atracción gravitacional es aproximadamente $\frac{1}{6}$ de la de la Tierra. Por tanto, los objetos en la Luna pesan mucho menos que lo que pesan en la Tierra. Como los astronautas pesan mucho menos en la Luna, se mueven por su superficie de una manera distinta que en la Tierra. Es más fácil desplazarse saltando que caminando.



¿Sabías que los objetos en la cima de una montaña pesan menos que al nivel del mar? A medida que aumenta la distancia entre uno y el centro de la Tierra, la fuerza de gravedad es menor. Si la fuerza de gravedad es menor, el peso también será menor.

Júpiter es el planeta más grande, y la fuerza de gravedad de Júpiter es aproximadamente 2.5 veces tan fuerte como la de la Tierra. Un objeto que pesa 100 libras en la Tierra podría pesar aproximadamente 252.8 libras en Júpiter. En el espacio exterior, no hay gravedad. Si estuvieras flotando en el espacio, ¡no pesarías nada!

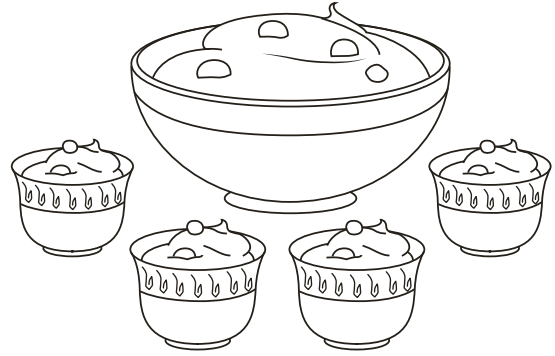
Tu proyecto Haz una representación móvil del sistema solar

Pide a un adulto que te ayude con el proyecto. Halla el peso de tres objetos diferentes, tales como una manzana, un libro y una piedra. Usa la tabla para hallar el peso de cada objeto en otros planetas. Crea un móvil del sistema solar y adjunta a cada planeta una lista que muestre el peso en libras y onzas de cada objeto en ese planeta.

Planeta	Multiplica el peso en la Tierra por:	Planeta	Multiplica el peso en la Tierra por:
Mercurio	0.4	Venus	0.9
Tierra	1	Luna	0.17
Marte	0.4	Júpiter	2.5
Saturno	1.1	Urano	0.8
Neptuno	1.2		

El ponche

¿Alguna vez oíste hablar del Día Nacional del Ponche? El 20 de septiembre es el día de la comida estadounidense. La idea del ponche es muy antigua. La receta viajó de India a Inglaterra en el siglo XVII, y desde allí se extendió a otros lugares. La palabra *ponche* proviene de la palabra Hindi *punch*, que significa "cinco". La primera receta del ponche solo incluía cinco ingredientes.



En 1934, tres personas: Leo, Yates y Harrison prepararon la primera receta de ponche hawaiano en un garaje. Querían una cobertura frutal para el helado. Pero a los niños hawaianos les gustó más mezclado solo con agua. Doce años más tarde, se vendió el primer ponche hawaiano. Hoy los ponches saludables se hacen con todo tipo de frutas y jugos de frutas.

Tu proyecto Planifica una fiesta para tu clase

Pide a un adulto que te ayude a planear una fiesta para tu clase con refrigerios saludables y ponche. Escribe un plan de fiesta y crea una receta de ponche para 30 estudiantes. Comienza a partir de la siguiente receta para seis personas. Como planeas una fiesta para 30 personas, deberás convertir las medidas a unidades métricas más grandes.

Ponche de naranja (6 porciones)

- 400 mL de jugo de naranja
- 400 mL de jugo de piña
- 140 gramos de naranjas peladas cortadas en dados de 1 pulgada
- 140 gramos de piña, pelada y cortada en dados de 1 pulgada
- 118 mL de jugo de mango
- 118 mL de néctar de maracuyá
- 30 mL de jugo de limón
- 30 mL de jugo de lima
- 6 mL de vainilla



Nombre _____

Escoge un proyecto

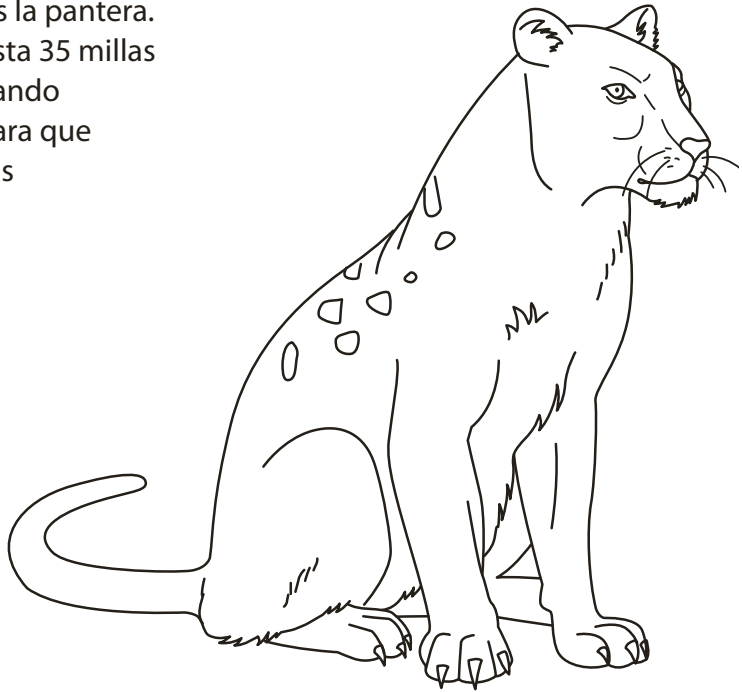
Proyecto 12D

Panteras de la Florida

El animal oficial del estado de la Florida es la pantera. ¡Estos increíbles felinos pueden correr hasta 35 millas por hora por varios cientos de yardas! Cuando corren, su columna vertebral se arquea para que puedan saltar fácilmente arbustos, piedras o cualquier objeto que se atraviese en su camino. La pantera macho de la Florida pesa en promedio 145 libras y la hembra pesa en promedio 85 libras. Pueden saltar de 15 a 18 pies de alto para trepar un árbol y hasta 45 pies hacia adelante. ¡También pueden trepar vallas de 12 pies de altura!

Las panteras de la Florida son muy tímidas. Evitan el calor del día y viajan de noche. Los machos necesitan aproximadamente 200 millas cuadradas para deambular y las hembras, 75 millas cuadradas. Si bien las panteras de la Florida pueden correr muy rápido, solo lo hacen cuando están cazando. Deambulan a un ritmo moderado y recorren aproximadamente 20 millas por día.

Hace mucho tiempo, las panteras de la Florida vivían en el sureste de los Estados Unidos. En el siglo XVII, las personas que se establecieron allí despejaron el terreno. Al hacerlo, la mayoría de las panteras ya no pudo vivir más allí. Hoy las panteras están en la lista de animales en peligro de extinción, y solo quedan aproximadamente 230 en todo el estado de la Florida.



Tu proyecto Diseña un espacio para que vivan los cachorros de las panteras de la Florida

Se encontraron dos cachorros hembra de aproximadamente 70 libras. Te contrató el zoológico para diseñar un plan de comidas y un espacio para que vivan los cachorros de pantera durante un año. Planifica y dibuja un área cuadrada de media milla de longitud de cada lado, con una valla de 13 pies de alto. Los constructores deben saber cómo convertir unidades de longitud, ya que las vallas se venden por pie. Las panteras son carnívoras y comen aproximadamente cinco por ciento de su peso por día. Haz una lista de materiales que incluya la cantidad de yardas de valla y libras de alimento que necesitarás. Pide a un adulto que te ayude. Incluye hechos curiosos e información sobre las panteras de la Florida. Ilustra tu plan.