

Mission **BOOST**Mission **BOOST**

Time Challenge! The Hubble Space Telescope captures images of distant galaxies. There are 10 galaxies hidden on the board. How many can you find before the timer runs out?



Time Challenge! Heliophysicists study the Sun and how it affects our solar system. There are 10 Suns hidden on the board. How many can you find before the timer runs out?



¡Reto contra el reloj! El telescopio espacial Hubble capta imágenes de las galaxias distantes. Hay 10 galaxias escondidas en el tablero. ¿Cuántas puedes encontrar antes de que se acabe el tiempo?



¡Reto contra el reloj! Los heliofísicos estudian el Sol y la forma en que afecta nuestro sistema solar. Hay 10 Soles escondidos en el tablero. ¿Cuántos puedes encontrar antes de que se acabe el tiempo?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu MisiónMission **BOOST**Mission **BOOST**

Time Challenge! Rovers are robotic vehicles that can explore the surfaces of moons and planets. There are 5 rovers hidden on the board. How many can you find before the timer runs out?



Time Challenge! Planetary scientists study Earth and the other planets in our solar system. There are 9 ringed planets hidden on the board. How many can you find before the timer runs out?



¡Reto contra el reloj! Los *rovers* son vehículos robóticos que pueden explorar las superficies de las lunas y los planetas. Hay 5 *rovers* escondidos en el tablero. ¿Cuántos puedes encontrar antes de que se acabe el tiempo?



¡Reto contra el reloj! Los científicos planetarios estudian la Tierra y los otros planetas de nuestro sistema solar. Hay 9 planetas con sus anillos escondidos en el tablero. ¿Cuántos puedes encontrar antes de que se acabe el tiempo?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission **BOOST**Mission **BOOST**

Time Challenge! Mission planning teams include scientists, engineers, artists, and more! There are 22 people hidden on the board. How many can you find before the timer runs out?



Try It! Scientists use what they already know to hypothesize what they might discover. Use your space knowledge to think of words related to space. How many can you list before the timer runs out?



¡Reto contra el reloj! ¡Los equipos que planean misiones incluyen científicos, ingenieros, artistas y otros más! Hay 22 personas escondidas en el tablero. ¿Cuántas puedes encontrar antes de que se acabe el tiempo?



¡Haz la prueba! Los científicos usan cosas que ya saben para formar una hipótesis de lo que es posible descubrir. Usa tus conocimientos sobre el espacio para pensar en palabras relacionadas con el espacio. ¿Cuántas puedes enumerar antes de que se acabe el tiempo?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu MisiónMission **BOOST**Mission **BOOST**

Try It! Mission Control guides the Mars rovers to avoid obstacles like sharp rocks or holes. Look around the room and list 2 obstacles a rover might encounter. For example, a rover probably couldn't climb stairs.



Try It! Mission Control sends commands to spacecraft in batches. Read the following commands: blink 3 times, wave both hands, turn around, pat your head. Now turn the card over. How many commands can you remember without looking?



¡Haz la prueba! El Centro de Control guía a los *rovers* de Marte para que eviten obstáculos como rocas puntiagudas y huecos. Mira alrededor del salón y enumera 2 obstáculos que un *rover* podría encontrar. Por ejemplo, un *rover* probablemente no podría subir las escaleras.



¡Haz la prueba! El Centro de Control envía órdenes por tandas. Lee las siguientes órdenes: parpadea 3 veces, saluda con ambas manos, da la vuelta, tócate la cabeza. Ahora voltea la carta. ¿Cuántas órdenes puedes recordar sin mirar?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission **BOOST**Mission **BOOST**

Time Challenge! Mission Control needs to remember a lot of details about where spacecraft are during a mission. Take a few seconds to look around the room, then close your eyes. How many details can you remember before the timer runs out?



Time Challenge! Mission Control needs to think quickly when something unexpected happens on a mission. Can you think quickly, too? How many words that rhyme with "Sun" can you think of before the timer runs out?



¡Reto contra el reloj! El Centro de Control necesita recordar una cantidad de detalles sobre dónde está la nave espacial durante la misión. Toma unos pocos segundos para mirar alrededor del salón y después cierra los ojos. ¿Cuántos detalles puedes recordar antes de que se acabe el tiempo?



¡Reto contra el reloj! El Centro de Control necesita pensar rápido cuando sucede algo inesperado durante una misión. ¿Tú también puedes pensar rápido? ¿Cuántas palabras que rimen con "Sol" alcanzas a pensar antes de que se acabe el tiempo?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu MisiónMission **BOOST**Mission **BOOST**

Draw It! Astronomers in the past often made drawings of what they saw through their telescopes. Draw a picture of Jupiter or Saturn before the timer runs out!



Time Challenge! Mission Control needs to think quickly when something unexpected happens on a mission. Can you think quickly, too? How many words that rhyme with "Mars" can you think of before the timer runs out?



¡Haz un dibujo! En el pasado, los astrónomos hacían dibujos de aquello que veían a través de sus telescopios. ¡Haz un dibujo de Júpiter o de Saturno antes de que se acabe el tiempo!



¡Reto contra el reloj! El Centro de Control necesita pensar rápido cuando sucede algo inesperado durante una misión. ¿Tú también puedes pensar rápido? ¿Cuántas palabras se te ocurren que rimen con "Marte" antes de que se acabe el tiempo?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission **BOOST**Mission **BOOST**

Time Challenge! Mission Control needs to think quickly when something unexpected happens on a mission. Can you think quickly, too? Name at least 5 words that rhyme with "moon" before the timer runs out!



Brainstorm! Pretend you're launching a rover to a distant planet. Which tools would you want for your rover? Pick from the list below and share why you chose each tool.

Tools: camera, solar panels, robotic arms, magnets, sensors, microscope, sundial.



¡Reto contra el reloj! El Centro de Control necesita pensar rápido cuando sucede algo inesperado durante una misión. ¿Tú también puedes pensar rápido? Enumera por lo menos 5 palabras que rimen con "luna" ¡antes de que se acabe el tiempo!



¡Aporta tus ideas! Simula que estás lanzando un rover a un planeta lejano. ¿Qué herramientas escogerías para tu rover? Selecciónalas de la lista a continuación y di porqué escogiste cada una de ellas.

Herramientas: cámara, paneles solares, brazos robóticos, imanes, sensores, microscopio, reloj solar.

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu MisiónMission **BOOST**Mission **BOOST**

Draw It! Exoplanets are planets outside our solar system. Think of some features found on Earth, like mountains or clouds. Do you think those would be on another planet, too? Draw an exoplanet on the whiteboard before the timer runs out!



Draw It! Rovers explore the surface of moons and planets. They can be big or small and have wheels or treads. They often have many different tools, like robotic arms or cameras. Use the whiteboard to draw what you imagine a rover looks like before the timer runs out.



¡Haz un dibujo! Los exoplanetas son planetas que están por fuera de nuestro sistema solar. Piensa en algunas características de la Tierra, como las montañas o las nubes. ¿Crees que éstas también existen en otro planeta? ¡Dibuja un exoplaneta en el tablero blanco antes de que se acabe el tiempo!



¡Haz un dibujo! Los rovers exploran la superficie de las lunas y los planetas. Pueden ser grandes o pequeños y tener ruedas o una banda de rodadura. Por lo general, tienen muchas herramientas diferentes como los brazos robóticos o las cámaras. Usa el tablero blanco para dibujar cómo te imaginas un rover antes de que se acabe el tiempo.

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission **BOOST**Mission **BOOST**

Draw It! Scientists haven't discovered life beyond Earth yet. What do you think alien life might look like? Draw a picture of alien life on the whiteboard before the timer runs out!



Draw It! Science visualizers draw illustrations to help us understand where objects are in space. How would you draw a model of the solar system using the whiteboard?



¡Haz un dibujo! Los científicos aún no han descubierto vida más allá de la Tierra. ¿Cómo te imaginas la vida extraterrestre? ¡Haz un dibujo que represente la vida extraterrestre en el tablero blanco antes de que se acabe el tiempo!



¡Haz un dibujo! Los visualizadores científicos hacen ilustraciones que nos ayudan a entender dónde se encuentran los objetos en el espacio. ¿Cómo dibujarías tú un modelo del sistema solar usando el tablero blanco?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu MisiónMission **BOOST**Mission **BOOST**

Try It! NASA strives to share discoveries and knowledge with humanity. Think of a fact you know about space and share it with your group!



Try It! Public Affairs Specialists share NASA discoveries with the world. Pretend you have a new space discovery. Think of a fun news headline for your discovery and write it on the whiteboard.



¡Haz esta prueba! La NASA se esfuerza por compartir sus descubrimientos y sus conocimientos con la humanidad. ¡Piensa en algún dato que conozcas sobre el espacio y compártelo con tu grupo!



¡Haz esta prueba! Los especialistas en asuntos públicos de la NASA comparten los descubrimientos con el mundo. Imagina que tienes un descubrimiento nuevo sobre el espacio. Piensa en un buen titular para tu descubrimiento y escríbelo en el tablero blanco.

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission **BOOST**

Mission **BOOST**



Try It! Engineers use a variety of materials to make spacecraft, and are always working to improve their designs. Can you make a tower with your game piece, the dice, and the timer?



Time Challenge! How many places in the solar system can you name that are very cold before the timer runs out? Hint: Some very cold places might be very far from the Sun.

Answer: The very coldest may be permanently shadowed craters on the Moon.



¡Haz esta prueba! Los ingenieros usan una serie de materiales para construir las naves espaciales, y siempre están trabajando para mejorar sus diseños. ¿Podrías construir una torre con la pieza del juego, los dados y el reloj de arena?



¡Reto contra el reloj! ¿Cuántos lugares puedes nombrar en el sistema solar que sean muy fríos antes de que se acabe el tiempo? Pista: Es posible que algunos de los lugares más fríos estén muy lejos del Sol.

Respuesta: Los lugares más fríos de todos pueden ser los cráteres de la Luna que se encuentran a la sombra todo el tiempo.

ELEVA tu Misión

ELEVA tu Misión

Mission **BOOST**

Mission **BOOST**



Draw It! Many rockets launch from NASA's Kennedy Space Center, located near Florida's Atlantic coast. Use the whiteboard to draw your vision of a rocket launch before the timer runs out. 3, 2, 1, blastoff!



Draw It! Scientists have sent spiders into space to study how they make webs in weightlessness. Use the whiteboard to draw a spider in space before the timer runs out!



¡Haz un dibujo! Muchos cohetes son lanzados desde el Kennedy Space Center de la NASA, ubicado cerca de la costa atlántica de la Florida. Usa el tablero blanco para dibujar tu visión del lanzamiento de un cohete antes de que se acabe el tiempo. ¡3, 2, 1, despegue!



¡Haz un dibujo! Los científicos han enviado arañas al espacio para estudiar cómo construyen sus telarañas en un ambiente sin gravedad. Usa el tablero blanco para dibujar una araña en el espacio, ¡antes de que se acabe el tiempo!

ELEVA tu Misión

ELEVA tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission **BOOST**Mission **BOOST**

Brainstorm! Every mission starts with a question. What are some questions you have about space? How would you plan a mission to answer your questions? Share your ideas with your group!



Try It! On a clear night, you can see hundreds or even thousands of stars in the sky. Look at the beads in the timer. How many beads do you think there are? Write your guess on the whiteboard!

0000
Answer:



¡Aporta tus ideas! Cada misión comienza con una pregunta. ¿Cuáles son algunas de las preguntas que tienes sobre el espacio? ¿Cómo planearías una misión para responder a tus preguntas? ¡Comparte tus ideas con tu grupo!



¡Haz esta prueba! En una noche clara se pueden ver cientos o incluso miles de estrellas en el cielo. Mira las cuentas que tiene el reloj de arena. ¿Cuántas cuentas crees que tiene? ¡Escribe tu cálculo en el tablero blanco!

6 000
Respuesta:

ELEVA tu Misión

ELEVA tu Misión

Mission **BOOST**

Mission **BOOST**



Brainstorm! When building a spacecraft, engineers wear outfits nicknamed "bunny suits." These special clothes cover the whole body. Why do you think this might be? Share your ideas with your group!



Try It! Earth takes one year to orbit around the Sun. Pretend the timer is the Sun and your playing piece is Earth. Move your piece around the "Sun" once for each time you've orbited the Sun in your life.



¡Aporta tus ideas! Al construir una nave espacial, los ingenieros se ponen ropa especial que apodan "trajes de conejo". Esa ropa especial cubre todo el cuerpo. ¿Por qué crees que es así? ¡Comparte tus ideas con tu grupo!



¡Haz esta prueba! La Tierra se demora un año en orbitar alrededor del Sol. Imagina que el reloj de arena es el Sol y que tu pieza del juego es la Tierra. Mueve tu pieza una vez alrededor del "Sol" por cada vez que hayas orbitado el Sol durante tu vida.

ELEVA tu Misión

ELEVA tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission **BOOST**Mission **BOOST**

Draw It! NASA scientists don't just study space, they also study Earth. Draw a picture of Earth on the whiteboard before the timer runs out.



Try It! A constellation is a group of stars that form a shape—try making your own! First, draw a group of dots on the whiteboard. Next, connect the dots to make shapes. What will you name your constellations?



¡Haz un dibujo! Los científicos de la NASA no solamente estudian el espacio, ellos también estudian la Tierra. Haz un dibujo de la Tierra en el tablero blanco antes de que se acabe el tiempo.



¡Haz esta prueba! Una constelación es un grupo de estrellas que forman una figura, ¡intenta crear la tuya! Primero, dibuja un grupo de puntos en el tablero blanco. Ahora, conecta los puntos para crear formas. ¿Qué nombres les darías a tus constelaciones?

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu MisiónMission **BOOST**Mission **BOOST**

Brainstorm! We haven't discovered life beyond Earth, but we're always looking. How would you feel if life were discovered on another planet? Share your thoughts with your group!



Draw It! Storms on Earth come in many forms. There are snowstorms, ice storms, dust storms, thunderstorms, and more! Pick a storm type and draw it on the whiteboard!



¡Aporta tus ideas! No hemos descubierto vida más allá de la Tierra, pero siempre estamos buscándola. ¿Cómo te sentirías si se descubriera vida en otro planeta? ¡Comparte tus pensamientos con tu grupo!



¡Haz un dibujo! Las tormentas en la Tierra toman varias formas. ¡Hay tormentas de nieve, de hielo, de polvo, tempestades y más! ¡Elige un tipo de tormenta y dibújala en el tablero blanco!

ELEVA tu Misión**ELEVA** tu Misión



Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión

Mission
BOOST

ELEVA
tu Misión