

MANUAL SPECS

Uncle Milton Industries, Inc.
29209 Canwood St., Suite 120
Agoura Hills, CA 91301
Phone: 818.707.0800

Uncle Milton



FILE NAME: 2044_0350_VR_Space Activity Guide.a	ITEM #: 2044	Age: 8+
DESCRIPTION: Space Activity Guide	DATE RELEASED: 04/26/16	
DESIGNER/LAYOUT ARTIST: Kt		
DIMENSIONS: 19.5" W x 15.5" H		
PRINT SPECS: CMYK	PRINTED AT: 100%	
MATERIAL: Art Paper, Semi Gloss, White Paper		
OTHER: English on front, Spanish on back		
CS APPROVAL:	MS APPROVAL:	

EN English



SPACE EXPEDITION Explorer Activity Guide

Welcome Virtual Explorer!
Get ready for an incredible 360°
journey through our solar system

How to Play and Explore



1 Read the first activity from the Explorer Activity Guide.



2 Use the planetarium to find the star or constellation specified.



3 Find the VR card that matches this constellation. Use your VR goggles to scan the VR card, unlock and begin your first VR space mission.



4 Turn the card over to the 3D side. Use your VR goggles to view the card and reveal an amazing 3D space model.

5 Continue to Activities #2 through #9.

Note: VR missions and 3D models will only unlock in the order revealed by the activity guide.

1 Position the Star Planetarium on a flat surface so that the compass needle is pointing North. Now, rotate the star sphere and find the star that holds its position while the others appear to spin around it.

This star is **Polaris**, also known as the **North Star**, because it maintains its position almost exactly at the north celestial pole.



2 October 4, 1957 marks the start of the space age when Russia, then the Soviet Union, launched **Sputnik 1**—the world's first artificial satellite. Sputnik 1 was the size of a beach ball (58 cm./22.8 inches in diameter), weighed 83.6 kg./183.9 pounds, and took about 97 minutes to orbit the Earth on its elliptical path.

Set the Star Planetarium for **October 4** and locate the constellation that appears **just above the horizon in the eastern sky**.



3

During the Apollo 11 space mission, Astronaut Neil Armstrong made history as the first person to step onto the surface of the moon on July 20, 1969.

Set the Star Planetarium for **July 20** and locate the constellation in the **northern sky just to the west of Ursa Minor**.



4 On December 2, 1996, the Mars Pathfinder launched into space carrying a lander and a 10.6 kg/23 lb rover named Sojourner, the first to explore the Martian surface. On July 4, 1997, Mars Pathfinder landed on the Red Planet and Sojourner explored the area on Mars near the lander. Mars Pathfinder returned more than 16,000 images from the lander and 550 images from the rover and extensive data on Mars was collected.

Set the Star Planetarium for **December 2** and find the constellation that appears **above the horizon in the eastern sky**.



5

Project Mercury was America's first human space flight program. There were six total flights with seven astronauts, known as the Mercury 7. The first flight, Freedom 7, was on May 5, 1961 with Astronaut Alan Shepard. The flight lasted 15 minutes and 28 seconds.

Set the Star Planetarium for **May 5** and locate the constellation that appears **just above the horizon in the northern sky**.



6

Voyager 2 is the only spacecraft to study all four of the solar system's giant gas planets—Jupiter, Uranus, Neptune, and Saturn. It's been in operation, along with Voyager 1, since it launched on August 20, 1977. The spacecraft continues to explore the outermost reaches of where the solar wind and the sun's magnetic field dominate space while still sending findings to the Deep Space Network. Voyager 2 is the farthest spacecraft from Earth and the only one in interstellar space.

Set the Star Planetarium for **August 20** and locate the constellation that appears **on the horizon in the western sky**.



7

Columbia was the first reusable winged spaceship in NASA's Space Shuttle flight program. Launching for the first time on April 12, 1981, it was in use for 24 years serving in over 25 missions to space.

Set the Star Planetarium for **April 12** and locate the constellation that appears **just above the horizon in the northeastern sky**.



8

The International Space Station (ISS) is a science research lab traveling in low orbit around Earth. On November 20, 1988, the first component of the ISS, the Zarya, launched into space and was used for initial propulsion and power.

At 357 feet long, the ISS is about the size of a football field. The incredible amount of solar panels help make it the brightest object in the night sky after the Moon. It travels at five miles per second and orbits Earth 16 times a day. The design, construction and maintenance of the space station has been a cooperative effort from many different partners and over 200 people from 18 different countries have been part of the ever-changing 6 person crew.

Set the Star Planetarium for **November 20** and locate the constellation that appears **on the horizon in the southeastern sky**.



9

The Hubble Space Telescope, 13.3 m/43.5 ft long—the length of a large school bus, was sent into orbit on April 25, 1990. The telescope is one of the most significant advances in astronomy since Galileo's telescope in 1609. Although Hubble may not travel directly to the stars, planets, or galaxies, it flies around Earth at 17,000 mph and captures amazing pictures of them. Since 1990, Hubble has made more than 1.2 million observations.

Set the Star Planetarium for **April 25** and locate the constellation that appears **just southwest of the center of the night sky**.





EXPEDICIÓN ESPACIAL

Guía de Actividad Espacial

¡Bienvenido, explorador virtual!
Prepárate para un viaje increíble de 360° por nuestro sistema solar.

Jugar y Explorar



1 Lee la primera actividad en la Guía de Actividad Espacial.



2 Utiliza el planetarium para encontrar la estrella o la constelación especificada.



3 Encuentra la carta VR relativa a la constelación. Utiliza tus gafas VR para escanear la carta VR, desbloquear y empezar tu primera misión espacial VR.



4 Dale la vuelta a la carta para ver el lado en 3D. Utiliza tus gafas VR para mirar la carta y desvelar un asombroso modelo espacial en 3D.

5 Sigue de la Actividad N° 2 hasta la n°9.

Observación: las misiones VR y los modelos en 3D solo se desbloquearán en el orden desvelado por la guía de actividad.

ES Español

1

Coloca el Planetarium Estelar en una superficie plana para que la aguja del compás apunte al Norte. Ahora, gira la esfera estelar y encuentra la estrella con dicha posición mientras que las demás parecen girar a su alrededor.

Esa estrella es Polaris, también conocida como la Estrella del Norte porque mantiene su posición casi exactamente al norte del polo celestial.

4

El 2 de diciembre de 1966, se lanzó el Mars Pathfinder al espacio con una sonda y un rover de 10,6 kg / 23 libras llamado Sojourner, el primero en explorar la superficie de Marte. El 4 de julio de 1997, el Mars Pathfinder aterrizó en el Planeta Rojo y Sojourner exploró la región de Marte cerca de la sonda. El Mars Pathfinder envió más de 16.000 imágenes de la sonda, 550 imágenes del rover y datos extensivos acerca de Marte fueron reunidos.

Configura el Planetarium Estelar en el 2 de diciembre y sitúa la constelación que aparece encima del horizonte en el cielo oriental.

7

Columbia fue la primera astronave alada y reutilizable del programa de vuelo Transbordador Espacial de la NASA. Fue lanzada por primera vez el 12 de abril de 1981 y se siguió usando durante 24 años para más de 25 misiones espaciales.

Configura el Planetarium Estelar en el 12 de abril y sitúa la constelación que aparece justo encima del horizonte en el cielo del noroeste.

2

El 4 de octubre de 1957 marcó el comienzo de la era espacial cuando Rusia y la Unión Soviética lanzaron el Sputnik 1 – el primer satélite artificial del mundo. Sputnik 1 era del tamaño de una pelota de playa (58 cm / 22.8 pulgadas de diámetro), pesaba 83,6 kg / 183,9 libras y tardó aproximadamente 97 minutos en orbitar la Tierra en su trayectoria elíptica.

Configura el Planetarium Estelar en el 4 de octubre y sitúa la constelación que aparece justo encima del horizonte, en el cielo oriental.

5

El Proyecto Mercury fue el primer programa de vuelo espacial humano americano. Seis vuelos en total con siete astronautas, conocidos como Mercury 7. El primer vuelo, el Freedom 7, tuvo lugar el 5 de mayo de 1961 con el astronauta Alan Shepard. El vuelo duró 15 minutos y 28 segundos.

Configura el Planetarium Estelar en el 5 de mayo y sitúa la constelación que aparece justo encima del horizonte en el cielo septentrional.

8

La Estación Espacial Internacional (ISS) es un laboratorio de investigación científico que viaja a baja órbita alrededor de la Tierra. El 20 de noviembre de 1988, el primer componente del ISS, el Zarya, se lanzó al espacio y se utilizó para la propulsión y la alimentación inicial. Con sus 357 pies de largo, el ISS es tan grande como un campo de fútbol. La increíble cantidad de paneles solares le ayudan a ser el objeto más brillante en el cielo nocturno después de la Luna. Viaja a cinco millas por segundo y orbita la Tierra 16 veces al día. El diseño, la construcción y el mantenimiento de la estación espacial surge de un esfuerzo cooperativo con numerosos socios y más de 200 personas de 18 países diferentes han formado parte de un equipaje de 6 personas en cambio constante.

Configura el Planetarium Estelar en el 20 de noviembre y sitúa la constelación que aparece en el horizonte en el cielo del sureste.

3

En el transcurso de la misión espacial Apollo 11, el astronauta Neil Armstrong hizo historia como la primera persona que pisó la superficie de la luna el 20 de julio de 1969.

Configura el Planetarium Estelar en el 20 de julio y sitúa la constelación en el cielo septentrional, al oeste de la Osa Menor.

6

Voyager 2 es la única nave espacial que estudió los cuatro planetas gigantes de gas del sistema solar – Júpiter, Urano, Neptuno y Saturno. Ha sido operativa, con Voyager 1, desde su lanzamiento el 20 de agosto de 1977. La nave espacial sigue explorando los lugares más alejados de donde el viento solar y el campo magnético del sol dominan el espacio, siempre mandando todo lo que descubre por la Profunda Red Espacial. Voyager 2 es la nave espacial más alejada de la Tierra y la única en el espacio interestelar.

Configura el Planetarium Estelar en el 20 de agosto y sitúa la constelación que aparece en el horizonte en el cielo oriental.

9

El Telescopio Espacial Hubble, de 13,3 m / 43,5 pies de largo – como un gran autobús escolar, fue lanzado en órbita el 25 de abril de 1990. El telescopio es uno de los progresos más significativos en astronomía desde el telescopio de Galileo en 1609. Aunque Hubble no pueda viajar directamente hacia las estrellas, galaxias o los planetas, vuela alrededor de la Tierra a 17.000 mph y toma increíbles fotografías. Desde 1990, Hubble ha realizado más de 1,2 millones de observaciones.

Configura el Planetarium Estelar en el 25 de abril y sitúa la constelación que aparece al suroeste del centro del cielo nocturno.



EXPÉDITION SPATIALE

Guide d'Activité Spatiale

Bienvenu Explorateur Virtuel!
Prépare-toi pour un incroyable voyage à 360° dans notre système solaire!

Jouer et Explorer



1 Lis la première activité dans le Guide d'Activité Spatiale.



2 Utilise le planetarium afin de trouver l'étoile ou la constellation spécifiée.



3 Trouve la carte VR relative à la constellation. Utilise tes lunettes VR afin de scanner la carte VR, débloquer et commencer ta première mission spatiale VR.



4 Retourne la carte afin de voir le côté en 3D. Utilise tes lunettes VR afin de regarder la carte et dévoiler un étonnant modèle spatial en 3D.

Observation : les missions VR et les modèles en 3D se débloqueront exclusivement dans l'ordre dévoilé par le guide d'activité.

FR Français

1

Place le Planetarium Stellaire sur une surface plate afin que l'aiguille du compas pointe vers le Nord. Maintenant, fais tourner la sphère stellaire et trouve l'étoile correspondant à cette position tandis que les autres semblent orbiter autour d'elle.

Cette étoile est Polaris, également connue comme l'Étoile du Nord car elle conserve sa position presque exactement au nord du pôle célestial.

4

Le 2 décembre 1966, le Mars Pathfinder fut lancé dans l'espace avec une sonde et un rover de 10,6 kg / 23 livres dénommé Sojourner, le premier à explorer la surface de Mars. Le 4 juillet 1997, le Mars Pathfinder atterrit sur la Planète Rouge et Sojourner explore la région de Mars proche de la sonde. Le Mars Pathfinder envoya plus de 16.000 images de la sonde, 550 images du rover et des données extensives sur Mars furent rassemblées.

Configure le Planetarium Stellaire le 2 décembre et localise la constellation qui apparaît au-dessus de l'horizon dans le ciel oriental.

7

Columbia fut le premier astronef ailé et réutilisable du programme de vol Transporteur Spatial de la NASA. Il fut lancé pour la première fois le 12 avril 1981 et a continué d'être utilisé pendant 24 ans au cours de plus de 25 missions spatiales.

Configure le Planetarium Stellaire le 12 avril et localise la constellation qui apparaît juste au-dessus de l'horizon dans le ciel du nord-ouest.

2

Le 4 octobre 1957 marqua le début de l'ère spatiale lorsque la Russie et l'Union Soviétique lancèrent le Spoutnik 1 – le premier satellite artificiel du monde. Spoutnik 1 était aussi grand qu'un ballon de plage (58 cm / 22.8 pouces de diamètre), pesait 83,6 kg / 183,9 livres et mis exactement 97 minutes à orbiter autour de la Terre au cours de sa trajectoire elliptique.

Configure le Planetarium Stellaire le 4 octobre et localise la constellation qui apparaît juste au-dessus de l'horizon, dans le ciel oriental.

5

Le Projet Mercury fut le premier programme de vol spatial humain américain. Six vols au total avec sept astronautes, connus comme Mercury 7. Le premier vol, le Freedom 7, eut lieu le 5 mai 1961 avec l'astronaute Alan Shepard. Le vol dura 15 minutes et 28 secondes.

Configure le Planetarium Stellaire le 5 mai et localise la constellation qui apparaît juste au-dessus de l'horizon dans le ciel septentrional.

3

Lors de la mission spatiale Apollo 11, l'astronaute Neil Armstrong fit histoire en devenant la première personne à marcher sur la surface de la lune le 20 juillet 1969.

Configure le Planetarium Stellaire le 20 juillet et localise la constellation dans le ciel septentrional, à l'ouest de la Petite Ours.

6

Voyager 2 est le seul vaisseau spatial ayant étudié les quatre planètes géantes de gaz du système solaire – Jupiter, Uranus, Neptune et Saturne. Elle a été opérationnelle, avec Voyager 1, depuis son lancement le 20 août 1977. Le vaisseau spatial continue d'explorer les endroits les plus éloignés de ceux où le vent solaire et du champ magnétique du soleil dominent l'espace, en envoyant toujours toutes ses découvertes grâce au Profond Réseau Spatial.

Configure le Planetarium Stellaire le 20 août et localise la constellation qui apparaît dans l'horizon du ciel oriental.

9

Le Télescope Spatial Hubble, de 13,3 m / 43,5 pieds de long – comme un grand autobus scolaire, fut lancé en orbite le 25 avril 1990. Le télescope est l'un des progrès les plus significatifs en matière d'astronomie depuis le télescope de Galilée en 1609. Bien qu'Hubble ne peut pas voyager directement vers les étoiles, galaxies ou planètes, il vole autour de la Terre à 17.000 mph et prend d'incroyables photos. Depuis 1990, Hubble a réalisé plus de 1,2 millions d'observations.

Configure le Planetarium Stellaire le 25 avril et localise la constellation qui apparaît au sud-ouest du centre du ciel nocturne.

8

La Station Spatiale Internationales (ISS) est un laboratoire de recherche scientifique qui voyage à basse orbite autour de la Terre. Le 20 novembre 1988, la première composante de l'ISS, le Zarya, fut lancée dans l'espace et s'utilisa pour la propulsion et l'alimentation initiale. Avec ses 357 pieds de long, l'ISS est aussi grand qu'un terrain de football. L'incroyable quantité de panneaux solaires l'aide à être l'objet le plus brillant du ciel nocturne après la Lune. Il voyage à cinq milles par secondes et orbite la Terre 16 fois par jour. La conception, la construction et l'entretien de la station spatiale sont issus d'un effort de coopération entre de nombreux partenaires et plus de 200 personnes de 18 pays différents ont fait partie d'un équipage de 6 personnes toujours changeant.

Configure le Planetarium Stellaire le 20 novembre et localise la constellation qui apparaît dans l'horizon du ciel du sud-est.