

Survive a Dust Storm

TO SURVIVE

build a backup power supply and then connect it to each building of your outpost.

SUPPLIES



4 x Power



NASA/JPL-Caltech/Cornell Univ./Arizona State Univ.

On Mars, windstorms can last for months and blow around so much soil and dust that the Sun's rays are blocked from your solar panels.

Mars Opportunity rover solar panels covered in dust during a storm in 2014.

Sobrevive a una tormenta de arena

PARA SOBREVIVIR

Construye una fuente de energía de respaldo y después conéctala a cada edificio de tu puesto de avanzada.

SUMINISTROS



4 x Energía



NASA/JPL-Caltech/Cornell Univ./Arizona State Univ.

En Marte, las tormentas de viento pueden durar meses y pueden dispersar tanta tierra y polvo que los rayos del Sol son bloqueados y no llegan a tus paneles solares.

Paneles solares del Rover de Marte Opportunity cubiertos de polvo durante una tormenta en 2014.

Build a Lab for Scientific Research

TO THRIVE

build a research lab to further your explorations on the Red Planet.

SUPPLIES



2 x Tools and Scientific Instruments



1 x Power



1 x Communication



1 x Oxygen



NASA/JPL-Caltech/MSS

Living on Mars will provide exciting new research opportunities. Will you discover ancient microbial life, valuable minerals, or something completely unexpected?

A flower-shaped rock that may have been formed by ancient flowing water.

Construye un laboratorio para investigación científica

PARA PROSPERAR

Construye un laboratorio de investigación para avanzar tus exploraciones en el planeta rojo.

SUMINISTROS



2 x Herramientas e instrumentos científicos



1 x Energía



1 x Comunicaciones



1 x Oxígeno

La vida en Marte proveerá nuevas e interesantes oportunidades de investigación. ¿Descubrirás vida microbial ancestral, minerales valiosos, o algo completamente inesperado?

NASA/JPL-Caltech/MSSS

Una roca en forma de flor que pudo haber sido formada por una corriente de agua ancestral.

Keep Your Crew Happy and Healthy

TO THRIVE

using only six thrive blocks, build a recreation area where your crew can exercise and relax their brains and bodies.

SUPPLIES



6 x Any Thrive Blocks



1 x Power



1 x Communication



1 x Oxygen



1 x Water



Playful pose: NASA/JSC, Playing saxophone: NASA/JSC, Birthday celebration: NASA/Bill Ingalls

Imagine living indoors for months, possibly years, with the same people. How would you keep your crew active both physically and mentally?

Crewmates aboard the International Space Station find ways to keep life in space just like home.

Mantén tu tripulación feliz y sana

PARA PROSPERAR

Usando sólo seis bloques para prosperar, construye una área recreativa donde tu tripulación pueda ejercitar y relajar sus mentes y cuerpos.

SUMINISTROS



6 x Bloques de prosperar



1 x Energía



1 x Comunicaciones



1 x Oxígeno



1 x Agua



Imagínate viviendo encerrado por meses, tal vez años, con las mismas personas. ¿Cómo mantendrías a tu tripulación activa tanto física como mentalmente?

Playful pose: NASA/JSC, Playing saxophone: NASA/JSC, Birthday celebration: NASA/Bill Ingalls

Compañeros de la tripulación a bordo de la Estación espacial internacional encontrando maneras de mantener la vida en el espacio como si estuvieran en casa.

Reuse Your Pee and Poop

TO SURVIVE

build a system to reuse all waste.

SUPPLIES



1 x Food



1 x Recycle



1 x Power



1 x Communication

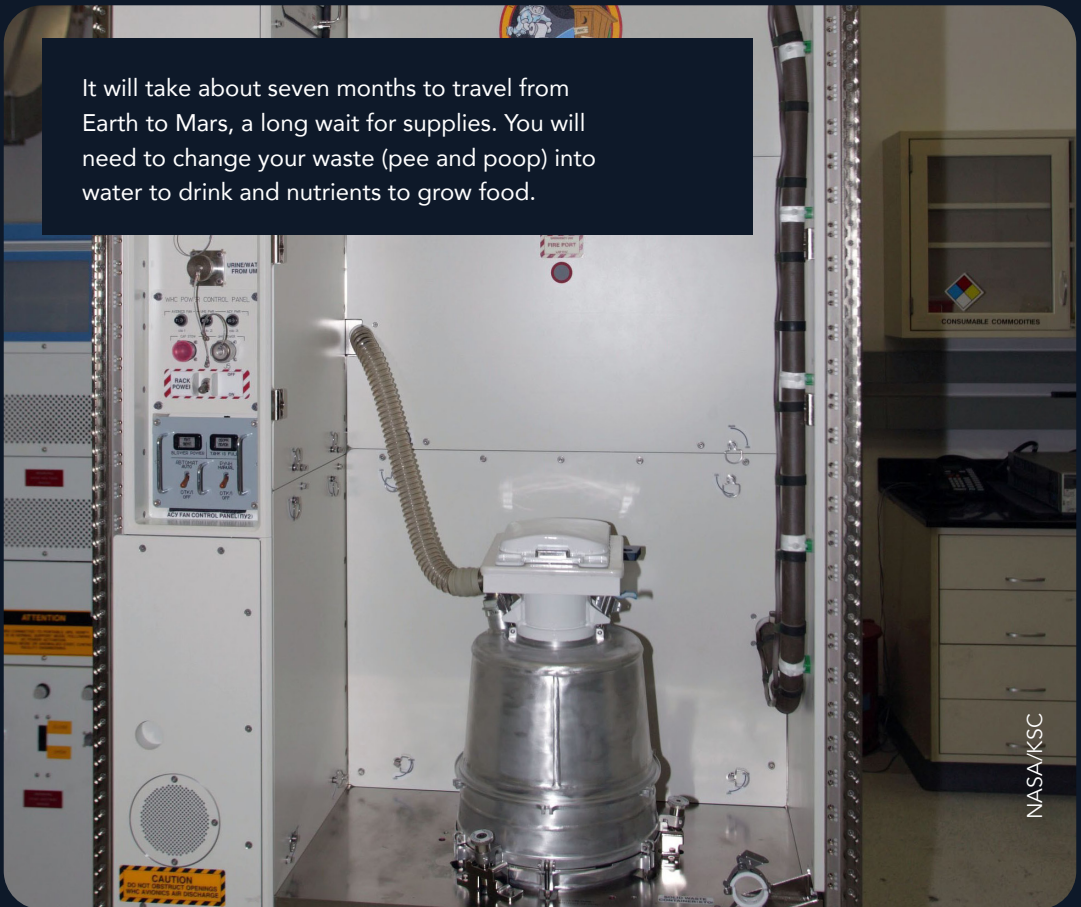


1 x Oxygen



1 x Toilet

It will take about seven months to travel from Earth to Mars, a long wait for supplies. You will need to change your waste (pee and poop) into water to drink and nutrients to grow food.



NASA/KSC

A toilet system designed to store solid waste in a holding tank and process urine into drinking water.

Reutiliza tu orina y excremento

PARA PROSPERAR

Construye un sistema que reutilice todos los residuos.

SUMINISTROS



1 x Comida



1 x Reciclado



1 x Energía



1 x Comunicaciones



1 x Oxígeno



1 x Inodoro

Tomaría siete meses viajar de la Tierra a Marte, una larga espera de suministros. Vas a necesitar transformar tus residuos (orina y excremento) en agua para beber y nutrientes para cultivar alimentos.



NASA/KSC

Un sistema de inodoro diseñado para almacenar residuos sólidos en un tanque contenedor y procesar la orina en agua potable.

Build a Landing Pad

TO SURVIVE

set up a site for launching and landing spacecraft away from your outpost buildings.

SUPPLIES



1x Tools and Scientific Instruments



1 x Power

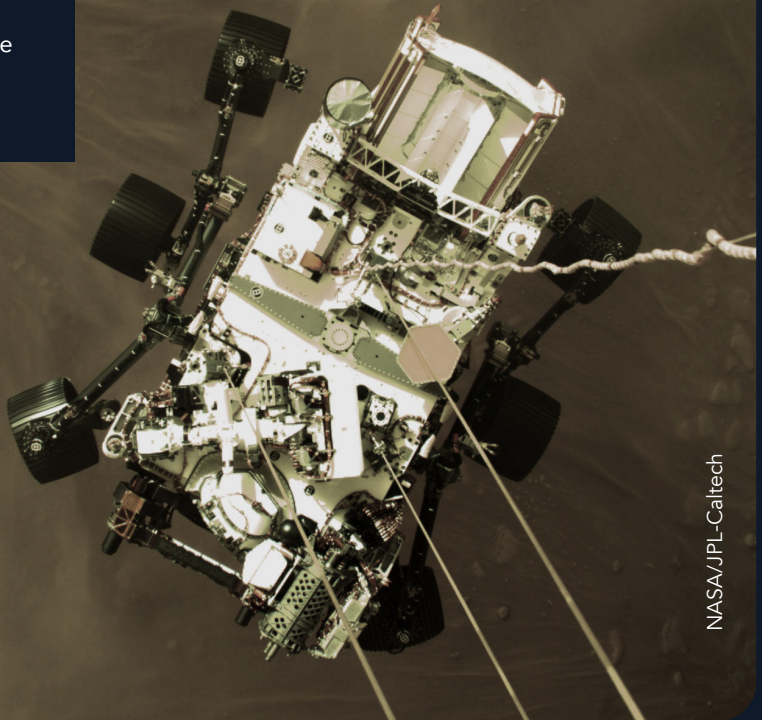


1 x Communication



1 x Oxygen

There will be spacecraft coming and going on Mars with new people and supplies. Exhaust and debris will damage buildings too close to the launch pad.



NASA/JPL-Caltech

Construye una plataforma de aterrizaje

PARA SOBREVIVIR

Erige un sitio para lanzar y aterrizar los vehículos espaciales lejos de tus edificios de avanzada

SUMINISTROS



1 x Herramientas e instrumentos científicos



1 x Energía

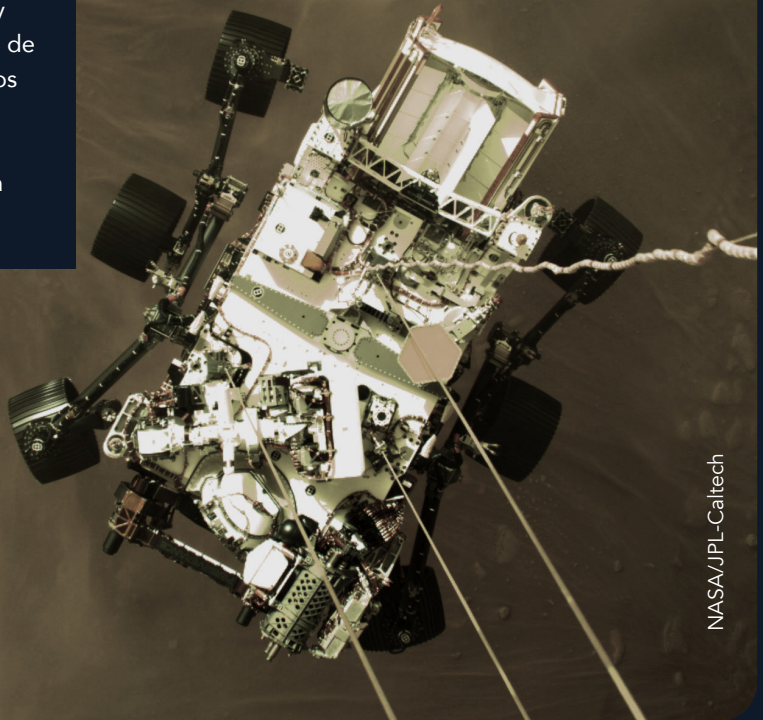


1 x Comunicaciones



1 x Oxígeno

Van a haber vehículos espaciales llegando y saliendo de Marte con nuevas personas y suministros. Los gases de escape y los escombros dañarán los edificios que están demasiado cerca de la plataforma de lanzamiento.



NASA/JPL-Caltech

Make Building Blocks from Martian Soil

TO SURVIVE

set up a site for mining raw materials to process and use as building blocks.

SUPPLIES



2 x Tools and Scientific Instruments



1 x Power

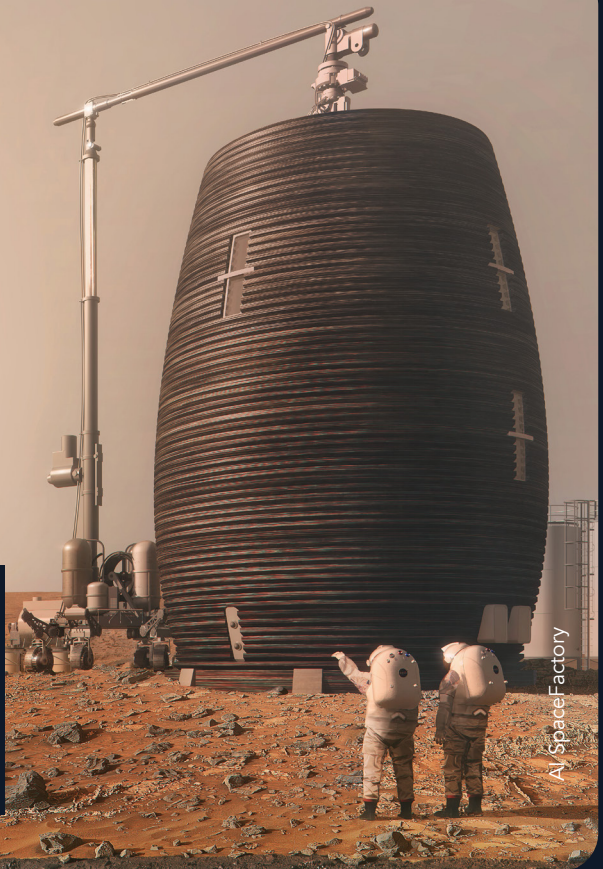


1 x Water



1 x Oxygen

It will be hard to get building materials from Earth, so you will need a system to mine and turn Martian soil and rock into building materials.



Art by SpaceFactory

Illustration of a possible 3D-printed habitat on Mars.

Fabrica bloques de construcción del suelo de Marte

PARA SOBREVIVIR

Establece un sitio para extraer materiales en bruto para procesarlos y usarlos como bloques de construcción.

SUMINISTROS



2 x Herramientas e instrumentos científicos



1 x Energía

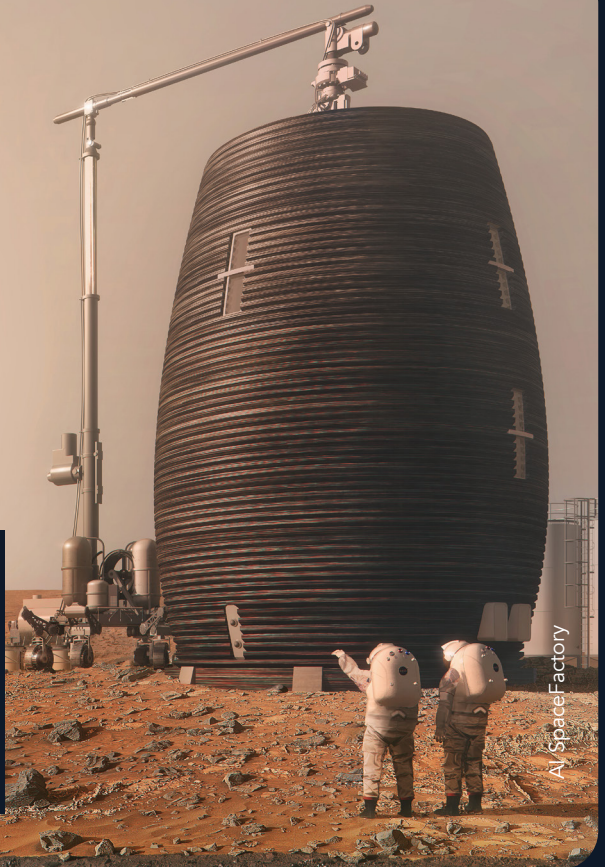


1 x Agua



1 x Oxígeno

Va a ser muy difícil obtener materiales de construcción de la Tierra, por tanto vas a necesitar un sistema para extraer y convertir la tierra y las rocas de Marte en materiales de construcción.



Al SpaceFactory

Ilustración de un posible hábitat en Marte impreso en 3D.

Mining for Ice

TO SURVIVE

find ice and turn it into useable, liquid water

SUPPLIES



2 x Tools and Scientific Instruments



1 x Power



1 x Water



ESA/DLR/Freie Universität Berlin (G. Neukum)

Water is necessary for drinking and growing food. You will also need water to split into hydrogen and oxygen for breathing.

An impact crater with residual water ice.

Extracción de hielo

PARA SOBREVIVIR

encuentra hielo y
conviértelo en agua
líquida y utilizable.

SUMINISTROS



2 x Herramientas e
instrumentos científicos



1 x Energía



1 x Agua



ESA/DLR/Freie Universität Berlin (G. Neukum)

El agua es necesaria para beber y
para cultivar alimentos. Vas a necesitar
también agua para descomponerla en
hidrógeno y oxígeno para respirar.

Un cráter de impacto con agua residual congelada.