

## 28. Lost in the Moon

### Additional materials

## LOST IN THE MOON



Photo by Ganapathy Kumar on Unsplash

# 28

ENGLISH.....	2
FRANÇAIS .....	5
SPANISH.....	8
DEUTSCH .....	11
SLOVENSKO.....	15

## ENGLISH

### **LOST IN THE MOON - Text for the students**

Your spaceship just had a forced landing on the Moon. They were scheduled to meet with a mothership 200 miles away, on the side illuminated by the Moon, but the forced landing has ruined your ship and destroyed all the equipment on board, with the exception of the 15 items listed below.

The survival of your crew depends on their ability to reach the mothership, So you should choose the most essential items for the 200-mile trip.

Your task is to order the 15 articles in terms of their importance to survive.

Assign number 1 to the most important article, 2 to the second most important article and so on until reaching 15, the least important article.

Then, working as a team, sort by priority the 15 articles and write down the order in the respective column.

- Matchbox
- Concentrated food
- 50 feet of nylon rope
- Silk parachute
- Portable solar-operated heating unit
- Two 45 caliber guns
- A box of dehydrated milk
- Three 100-pound oxygen tanks
- Star map (of the constellation of the Moon)
- Self-inflatable boat
- Magnetic compass
- Five gallons of water
- Luminous flares
- First aid kit syringes
- FM receiver-transmitter operated with solar energy

## TABLE TO WORK

	<b>PERSONAL ORDER</b>	<b>GROUP ORDER</b>	<b>NASA ORDER</b>	<b>PERSONAL DIFFERENCE</b>	<b>GROUP DIFFERENCE</b>
<b>Matchbox</b>					
<b>Concentrated food</b>					
<b>50 feet of nylon rope</b>					
<b>Silk parachute</b>					
<b>Portable solar- operated heating unit</b>					
<b>Two 45 caliber guns</b>					
<b>A box of dehydrated milk</b>					
<b>Three 100-pound oxygen tanks</b>					
<b>Star map (of the constellation of the Moon)</b>					
<b>Self-inflatable boat</b>					
<b>Magnetic compass</b>					
<b>Five gallons of water</b>					
<b>Luminous flares</b>					
<b>First aid kit syringes</b>					
<b>FM receiver- transmitter operated with solar energy</b>					



## TRACKS THAT CAN HELP STUDENTS

- 1) Oxygen: necessary to breathe
- 2) Water: necessary for the loss of body fluid and its maintenance
- 3) Star map: fundamental orientation medium
- 4) Food concentrate: necessary for subsistence
- 5) Radio: to make distress calls to the mothership
- 6) Nylon rope: to bandage and climb
- 7) First aid case: for possible injuries
- 8) Parachute silk: protects against sunlight
- 9) Pneumatic boat: contains the CO<sub>2</sub> that can be used to propel.
- 10) Signal cartridges: distress calls when near the ship nurse
- 11) Guns: could serve as a self-propeller
- 12) Powdered milk: I would spend a lot of water having the food concentrated
- 13) Stove: not very useful, just to illuminate the dark side of the Moon
- 14) Magnetic Compass: on the Moon does not work

## NASA PRIORITY ORDER

- Match box **15**
- Concentrated food **4**
- 50 meters of rope **6**
- Silk parachute **8**
- Portable heating unit **13**
- Two caliber guns 45 **11**
- Dehydrated milk box **12**
- Three oxygen tanks **1**
- Estelar map **3**
- Self-inflatable boat **9**
- Magnetic compass **14**
- 20 liters of water **2**
- Light bengals **10**
- Syringes **7**
- Fm receiver-transmitter **5**

## FRANÇAIS

### **PERDUS SUR LA LUNE - Texte pour les étudiants**

Votre vaisseau spatial vient de faire un atterrissage forcé sur la Lune. Il devait rencontrer un vaisseau mère à 320 km de là, sur le côté éclairé par la Lune, mais l'atterrissage forcé a ruiné votre vaisseau et détruit tout l'équipement à bord, à l'exception des 15 articles énumérés ci-dessous.

La survie de votre équipage dépend de sa capacité à atteindre le vaisseau-mère. Vous devez donc choisir les articles essentiels pour ce voyage de 320 km.

Votre tâche consiste à classer les 15 articles en fonction de leur importance pour la survie.

Attribuez le numéro 1 à l'article le plus important, le numéro 2 au deuxième article le plus important, et ainsi de suite jusqu'à atteindre les 15 articles les moins importants.

Ensuite, en travaillant en équipe, trie les 15 articles par priorité et notez l'ordre dans la colonne correspondante.

- Boîte d'allumettes
- Aliments concentrés
- 15 mètres de corde en nylon
- Parachute en soie
- Unité de chauffage solaire portable
- Deux canons de calibre 45
- Une boîte de lait déshydraté
- Trois bouteilles d'oxygène de 45 kg
- Carte des étoiles (de la constellation de la Lune)
- Bateau auto gonflable
- Boussole magnétique
- Cinq gallons d'eau
- Fusées lumineuses
- Seringues de la trousse de premiers secours
- Récepteur-émetteur FM fonctionnant à l'énergie solaire



## TABEAU A TRAVAILLER

	ORDRE PERSONNEL	ORDRE DU GROUPE	ORDRE DE LA NASA	DIFFÉRENCE PERSONNELLE	DIFFERENCES GROUPE
<b>Boîte d'allumettes</b>					
<b>Aliments concentrés</b>					
<b>15 mètres de corde en nylon</b>					
<b>Parachute en soie</b>					
<b>Unité de chauffage solaire portable</b>					
<b>Deux canons de calibre 45</b>					
<b>Une boîte de lait déshydraté</b>					
<b>Trois bouteilles d'oxygène de 45kg</b>					
<b>Carte des étoiles (de la constellation de la Lune)</b>					
<b>Bateau auto gonflable</b>					
<b>Boussole magnétique</b>					
<b>Cinq gallons d'eau</b>					
<b>Fusées lumineuses</b>					
<b>Seringues de la trousse de premiers secours</b>					
<b>Récepteur-émetteur FM fonctionnant à l'énergie solaire</b>					



## **PISTES QUI PEUVENT AIDER LES ÉTUDIANTS**

- 1) Oxygène: nécessaire pour respirer
- 2) Eau : nécessaire à la perte de fluides corporels et à leur maintien
- 3) Carte des étoiles : support d'orientation fondamentale
- 4) Concentré alimentaire : nécessaire à la subsistance
- 5) Radio : pour lancer des appels de détresse au vaisseau-mère
- 6) Corde en nylon : pour pansement et pour grimper
- 7) Cas de premiers secours : pour d'éventuelles blessures
- 8) Soie de parachute : protège de la lumière du soleil
- 9) Bateau pneumatique : contient le CO2 qui peut être utilisé pour la propulsion.
- 10) Cartouches de signalisation : appels de détresse à proximité de l'infirmière du navire
- 11) Armes à feu : pourraient servir d'auto propulseurs
- 12) Lait en poudre : J'utiliserais beaucoup d'eau pour des aliments condensés
- 13) Poêle : pas très utile, juste pour éclairer la face cachée de la Lune
- 14) Boussole magnétique : sur la Lune, elle ne fonctionne pas

## **ORDRE DES PRIORITÉS DE LA NASA**

- Encadré **15**
- Aliments concentrés **4**
- 50 mètres de corde **6**
- Parachute en soie **8**
- Unité de chauffage portable **13**
- Canons de deux calibres 45 **11**
- Lait déshydraté boîte **12**
- Trois bonbonnes d'oxygène **1**
- Carte estelar **3**
- Bateau auto gonflable **9**
- Boussole magnétique **14**
- 20 litres d'eau **2**
- Bengales légers **10**
- Seringues **7**
- Récepteur-émetteur fm **5**

## SPANISH

### **PERDIDO EN LA LUNA - Texto para los participantes**

Tu nave espacial acaba de tener un aterrizaje forzoso en la Luna. Estaba previsto que se reunieran con una nave nodriza a 200 kilómetros de distancia, en el lado iluminado por la Luna, pero el aterrizaje forzoso ha arruinado tu nave y destruido todo el equipo a bordo, con la excepción de los 15 artículos que se enumeran a continuación.

La supervivencia de tu tripulación depende de tu capacidad para llegar a la nave nodriza, así que debes elegir los artículos más esenciales para el viaje de 200 kilómetros.

Tu tarea es ordenar los 15 artículos en términos de su importancia para sobrevivir.

Asigna el número 1 al artículo más importante, el 2 al segundo artículo más importante y así sucesivamente hasta llegar a 15, el artículo menos importante.

Luego, trabajando en equipo, ordena por prioridad los 15 artículos y escribe el orden en la columna respectiva.

- Caja de fósforos
- Alimentos concentrados
- 1m50 de cuerda de nylon
- Paracaídas de seda
- Unidad de calefacción solar portátil
- Dos pistolas de calibre 45
- Una caja de leche deshidratada
- Tres tanques de oxígeno de 50kg
- Mapa estelar (de la constelación de la Luna)
- Barco autoinflable
- Brújula magnética
- 5 botellas de agua de 5 litros
- Bengalas luminosas
- Jeringas de primeros auxilios
- El receptor-transmisor de FM operado con energía solar



## TABLA DE TRABAJO

	<b>ORDEN PERSONAL</b>	<b>ORDEN DE GRUPO</b>	<b>ORDEN DE LA NASA</b>	<b>DIFERENCIA PERSONAL</b>	<b>DIFERENCIA DE GRUPO</b>
<b>Caja de fósforos</b>					
<b>Alimentos concentrados</b>					
<b>1m50 de cuerda de nylon</b>					
<b>Paracaídas de seda</b>					
<b>Unidad de calefacción solar portátil</b>					
<b>Dos pistolas de calibre 45</b>					
<b>Una caja de leche deshidratada</b>					
<b>Tres tanques de oxígeno de 50kg</b>					
<b>Mapa estelar (de la constelación de la Luna)</b>					
<b>Barco autoinflable</b>					
<b>Brújula magnética</b>					
<b>5 botellas de agua de 5 litros</b>					
<b>Bengalas luminosas</b>					
<b>Jeringas de primeros auxilios</b>					
<b>El receptor- transmisor de FM operado con energía solar</b>					



## **PISTAS QUE PUEDEN AYUDAR A LOS ESTUDIANTES**

- 1) Oxígeno: necesario para respirar
- 2) Agua: necesaria para la pérdida de fluidos corporales y su mantenimiento
- 3) Mapa estelar: medio de orientación fundamental
- 4) Alimentos concentrados: necesarios para la subsistencia
- 5) Radio: para hacer llamadas de auxilio a la nave nodriza
- 6) Cuerda de nylon: para vendar y escalar
- 7) Caja de primeros auxilios: para posibles heridas
- 8) Paracaídas de seda: protege contra la luz del sol
- 9) Barco neumático: contiene el CO2 que puede ser usado para propulsar.
- 10) Cartuchos de señal: llamadas de auxilio cuando se acercan de la nave.
- 11) Las armas: podrían servir como autopropulsores
- 12) Leche en polvo: gastaría mucha agua teniendo la comida concentrada
- 13) Estufa: no muy útil, sólo para iluminar el lado oscuro de la Luna
- 14) Brújula magnética: en la Luna no funciona

## **ORDEN DE PRIORIDAD DE LA NASA**

- Caja de fósforos **(15)**
- Alimentos concentrados **(4)**
- 50 metros de cuerda **(6)**
- Paracaídas de seda **(8)**
- Unidad de calefacción portátil **(13)**
- Dos pistolas de calibre 45 **(11)**
- Leche deshidratada caja **(12)**
- Tres depósitos de oxígeno **(1)**
- Mapa estelar **(3)**
- Barco autoinflable **(9)**
- Brújula magnética **(14)**
- 20 litros de agua **(2)**
- Bengalas ligeras **(10)**
- Jeringas **(7)**
- Receptor-transmisor fm **(5)**

## DEUTSCH

### **GESTRANDET AM MOND - Arbeitsblatt für die TeilnehmerInnen**

Ihr Raumschiff musste am Mond notlanden. Sie hätten 200 Meilen weiter auf der beleuchteten Seite des Mondes mit dem Mutterschiff zusammentreffen sollen, aber bei der Notlandung wurde das Raumschiff und fast die gesamte Ausrüstung an Bord zerstört, mit Ausnahme der 15 Gegenstände, die unten aufgelistet sind.

Das Überleben von Ihnen und Ihrer Crew hängt davon ab, ob Sie das Mutterschiff erreichen. Um die 200 Meilen bewältigen zu können, dürfen Sie nur das Allerwichtigste mitnehmen.

Ihre Aufgabe besteht nun darin, diese Gegenstände in eine Rangordnung nach ihrer Wichtigkeit für das Überleben zu bringen. Vergeben Sie die 1 für den wichtigsten Gegenstand, die 2 für den zweitwichtigsten und so weiter bis zur 15 für den am wenigsten wichtigen Gegenstand.

Im nächsten Schritt erarbeiten Sie im Team eine Prioritätenliste und schreiben Sie diese Reihung in die entsprechende Spalte.

- Streichhölzer
- Lebensmittelkonzentrat
- 50 Fuß Nylonseil
- Fallschirmseide
- Solar-betriebener tragbarer Kocher
- 2 Pistolen (Kaliber 45)
- 1 Schachtel Trockenmilch
- 3 Tanks Sauerstoff (je 100 Pfund)
- Stellar-Atlas (Mondkonstellation)
- Selbst-aufblasendes Rettungsboot
- Magnetkompass
- 5 Gallonen Wasser
- Leuchtraketen
- Erste-Hilfe-Koffer mit Injektionsnadeln
- Solar-betriebener UKW-Sender/-Empfänger



## TABELLE ZUR REIHUNG DER GEGENSTÄNDE

	Eigene Reihung	Reihung der Gruppe	Reihung der NASA	Vergleich eigene Reihung	Vergleich Gruppen-Reihung
<b>Streichhölzer</b>					
<b>Lebensmittelkonzentrat</b>					
<b>50 Fuß Nylonseil</b>					
<b>Fallschirmseide</b>					
<b>Solar-betriebener tragbarer Kocher</b>					
<b>2 Pistolen (Kaliber 45)</b>					
<b>1 Schachtel Trockenmilch</b>					
<b>3 Tanks Sauerstoff (je 100 Pfund)</b>					
<b>Stellar-Atlas (Mondkonstellation)</b>					
<b>Selbst-aufblasendes Rettungsboot</b>					
<b>Magnetkompass</b>					
<b>5 Gallonen Wasser</b>					
<b>Leuchtraketen</b>					
<b>Erste-Hilfe-Koffer mit Injektionsnadeln</b>					
<b>Solar-betriebener UKW-Sender/Empfänger</b>					



## **TIPPS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**

- 1) Sauerstoff: notwendig zum Atmen
- 2) Wasser: Ersetzt Flüssigkeitsverlust
- 3) Stellar-Atlas: fundamental wichtig für die Orientierung
- 4) Lebensmittelkonzentrat: existenziell notwendig
- 5) Funkgerät: um Notrufe an das Mutterschiff abzusetzen
- 6) Nylonseil: zum Bandagieren und zum Klettern
- 7) Erste-Hilfe-Koffer: für die Wundversorgung
- 8) Fallschirmseide: Sonnenschutz
- 9) Selbst-aufblasbares Rettungsboot: das dafür nötige CO<sub>2</sub> kann als Antrieb verwendet werden
- 10) Leuchtraketen: für Notsignale, wenn man nahe am Mutterschiff ist
- 11) Pistolen: können zum Antrieb genutzt werden
- 12) Trockenmilch: muss mit Wasser aufgelöst werden
- 13) Kocher: nicht gut brauchbar, wenn dann nur auf der dunklen Seite des Mondes
- 14) Kompass: am Mond ohne Magnetfeld nicht brauchbar



## NASA REIHUNG

	Eigene Reihung	Reihung der Gruppe	Reihung der NASA	Vergleich eigene Reihung	Vergleich Gruppen- Reihung
<b>Streichhölzer</b>			15		
<b>Lebensmittelkonzentrat</b>			4		
<b>50 Fuß Nylonseil</b>			6		
<b>Fallschirmseide</b>			8		
<b>Solar-betriebener tragbarer Kocher</b>			13		
<b>2 Pistolen (Kaliber 45)</b>			11		
<b>1 Schachtel Trockenmilch</b>			12		
<b>3 Tanks Sauerstoff (je 100 Pfund)</b>			1		
<b>Stellar-Atlas (Mondkonstellation)</b>			3		
<b>Selbst-aufblasendes Rettungsboot</b>			9		
<b>Magnetkompass</b>			14		
<b>5 Gallonen Wasser</b>			2		
<b>Leuchtraketen</b>			10		
<b>Erste-Hilfe-Koffer mit Injektionsnadeln</b>			7		
<b>Solar-betriebener UKW- Sender/Empfänger</b>			5		

## SLOVENSKO

### IZGUBLJEN NA LUNI (BESEDILO ZA UDELEŽENCE)

Vaša vesoljska ladja je ravno prisilno pristala na Luni. Predvidoma naj bi se srečali z matično ladjo oddaljeno še 200 kilometrov, na strani, ki jo osvetljuje Luna, vendar je prisilno pristajanje uničilo vašo ladjo in uničilo vso opremo na krovu, razen 15 spodaj naštetih elementov.

Preživetje vaše posadke je odvisno od vaših sposobnosti, da dosežete matično ladjo, zato morate izbrati najnujnejše predmete za 200 km dolgo potovanje.

Vaša naloga je določiti vrstni red pomembnosti 15 predmetov glede na njihov pomen za preživetje. Najpomembnejšemu dodelite številko 1, številko 2 drugemu glede na pomembnost in tako naprej do 15, ki je najmanj pomemben predmet.

Potem, pri razvrščanju v skupini, ponovno razvrstite 15 predmetov po pomembnosti in napišite vrstni red v ustrezen stolpec.

- Škatlica vžigalic
- Koncentrirana hrana
- 15 metrov najlonske vrvi
- Svileno padalo
- Prenosna sončna ogrevalna enota
- Dve pištoli kalibra 45
- Škatla mleka v prahu
- Tri 100-kilogramske jeklenke za kisik
- Zvezdni zemljevid (ozvezdje Lune)
- Samonapihljiv čoln
- Magnetni kompas
- Pet litrov vode
- Svetlobne rakete
- Brizge v kompletu za prvo pomoč
- FM sprejemnik-oddajnik, ki deluje na sončno energijo

## TABELA

	Osebni vrstni red	Skupinski vrstni red	Nasa Vrstni red	Osebna razlika	Razlike v skupini
Škatlica vžigalic					
Koncentrirana hrana					
15 metrov najlonske vrvi					
Svileno padalo					
Prenosna sončna ogrevalna enota					
Dve pištoli kalibra 45					
Škatla mleka v prahu					
Tri 100-kilogramske jeklenke za kisik					
Zvezdni zemljevid (ozvezdje Lune)					
Samonapihljiv čoln					
Magnetni kompas					
Pet litrov vode					
Svetlobne rakete					
Brizge v kompletu za prvo pomoč					
FM sprejemnik-oddajnik, ki deluje na sončno energijo					





## **NAMIGI, KI LAHKO POMAGAJO UDELEŽENCEM**

- 1) Kisik: potreben za dihanje
- 2) Voda: potrebna za izgubo telesne tekočine in njeno vzdrževanje
- 3) Zvezdni zemljevid: temeljni orientacijski pripomoček
- 4) Koncentrat hrane: potrebna za preživetje
- 5) Radio: za klic v sili na matično ladjo
- 6) Najlonska vrv: za povoj in plezanje
- 7) Primer prve pomoči: za morebitne poškodbe
- 8) Svileno padalo: ščiti pred sončno svetlobo
- 9) Samonapihljivi čoln: vsebuje CO<sub>2</sub>, ki ga lahko uporabimo za pogon
- 10) Svetlobne rakete: za klic v sili, kadar je v bližini sestrška vesoljska ladja
- 11) Pištole: lahko služi kot samopropeler
- 12) Mleko v prahu: veliko vode bi porabil za pripravo
- 13) Štedilnik: ni zelo uporaben, samo za osvetlitev temne strani Lune
- 14) Magnetni kompas: na Luni ne deluje

## **NASIN VRSTNI RED PO POMEMBOSTI**

- Škatlice vžigalic **15**
- Koncentrirana hrana **4**
- 50 metrov vrvi **6**
- Svileno padalo **8**
- Prenosna grelna enota **13**
- 2 pištoli kalibra 45 **11**
- Škatla mleka v prahu **12**
- Tri jeklenke kisika **1**
- Zvezdni zemljevid **3**
- Samonapihljivi čoln **9**
- Magnetni kompas **14**
- 20 litrov vode **2**
- Svetlobne rakete **10**
- Brizgalke **7**
- Fm sprejemnik-oddajnik **5**