

Ausgangssituation

Ihr seid ein Team von Astronauten, deren Mission es ist Untersuchungen auf dem Mond zu machen. Diese Untersuchungen sollen den Grundstein für die Besiedelung des Mondes durch den Menschen legen.

Auf dem Mond gibt es bereits ein Mutterschiff, das Ihr erreichen wolltet. Doch leider hat Euer Raumschiff eine Bruchlandung auf dem Mond gemacht und nun seid Ihr 200 km von diesem Mutterschiff entfernt. Das Mutterschiff befindet sich auf der hellen Seite des Mondes (Der Seite, die der Sonne zugewandt ist).

Die Bruchlandung hat Euer Raumschiff völlig zerstört, doch 15 Gegenstände sind unbeschädigt geblieben.

Eure erste Aufgabe ist es die übrig gebliebenen Gegenstände so zu priorisieren, dass ihr die Überwindung der 200 km bis zum Mutterschiff schafft. Euer Überleben hängt von dieser Priorisierung ab, denn alle Ausrüstungsgegenstände werdet ihr nicht mitnehmen können!

Aufgabe

Priorisiert die Gegenstände, in dem Ihr eine Zahl von 1-15 in die Zelle Priorisierung schreibt. 1 ist dabei der wichtigste Gegenstand aus eurer Sicht und 15 der unwichtigste für die Mondexpedition.

Gegenstand	Prio	Delta
Streichhölzer		
Lebensmittelkonzentrat		
Fünzig Meter Nylonseil		
Fallschirmseide		
Tragbares Heizgerät		
Zwei Pistolen, Kaliber .45		
Trockenmilch		
Zwei 100-Kilogramm-Tanks Sauerstoff		
Sternatlas		
Sich selbst aufblasendes Lebensrettungsfloß		
Magnetkompass		
20 Liter Wasser		
Signalleuchtkugeln		
Erste-Hilfe-Koffer mit Injektionsnadeln		
Mit Sonnenenergie angetriebener UKW-Sender/-Empfänger		

Musterlösung

Gegenstand	Rang	Begründung
Streichhölzer	15	Wenig bis kein Nutzen auf dem Mond.
Magnetkompass	14	Wahrscheinlich kein polarisiertes Magnetfeld auf dem Mond, daher nutzlos.
Tragbares Heizgerät / Kocher	13	Nur auf der dunklen Seite des Mondes notwendig.
Trockenmilch	12	Nahrung, mit Wasser gemischt trinkbar.
Zwei Pistolen Kaliber .45	11	Mit ihnen könnten Antriebsversuche gemacht werden.
Signalleuchtkugeln	10	Notsignal, wenn man in Sichtweite ist.
Sich selbst aufblasendes Lebensrettungsfloß	9	CO ₂ -Flaschen (zum Aufblasen des Floßes) als Antrieb zum Überwinden von Klüften etc.
Fallschirmseide	8	Sonnenschutz
Erste-Hilfe-Koffer mit Injektionsnadeln	7	Wertvolle Tabletten oder Injektionen.
Fünfundzwanzig Meter Nylonseil	6	Nützlich, um Verletzte zu leiten und zum Klettern.
Mit Sonnenenergie angetriebener UKW-Sender/-Empfänger	5	Notsignal-Sender: vielleicht ist Kommunikation mit dem Mutterschiff möglich.
Lebensmittelkonzentrat	4	Täglicher Nahrungsbedarf.
Sternatlas	3	Eines der wichtigsten Mittel, um Richtungen zu bestimmen.
20 Liter Wasser	2	Ersetzt Flüssigkeitsverlust, der durch Schwitzen entsteht.
Zwei 100-Kilogramm-Tanks Sauerstoff	1	Zum Atmen notwendig.