



Arbeitsauftrag

Lesen Sie den folgenden Infotext und bearbeiten Sie die Aufgabe, wie im Text beschrieben. Beachten Sie dabei Teil 1 und 2.



Infotext

Das NASA-Spiel – Die Notlandung auf dem Mond¹

Sie sind Mitglieder eines Raumfahrtteams, welches auf der beleuchteten Oberfläche des Mondes mit dem Mutterschiff zusammentreffen sollte. Wegen technischer Schwierigkeiten musste Ihr Raumschiff aber an einer Stelle landen, die etwa 300 Kilometer von dem vereinbarten Treffpunkt entfernt liegt. Während der Landung ist viel von der Ausrüstung an Bord zerstört worden. Ihr Überleben hängt davon ab, ob Sie das Mutterschiff erreichen. Um diese Strecke bewältigen zu können, dürfen Sie nur das Allerwichtigste mitnehmen. Auf der unten abgedruckten Liste sind 15 Gegenstände aufgeführt, die unzerstört geblieben sind. Ihre Aufgabe besteht nun darin, diese Gegenstände in eine Rangordnung zu bringen, die ihre Wichtigkeit für den 300 Kilometer langen Marsch ausdrückt. Setzen Sie in der Spalte Einzel die Ziffer 1 neben den nach Ihrer Auffassung wichtigsten Gegenstand, die Ziffer 2 neben den zweitwichtigsten usw. bis zur Nummer 15 neben den unwichtigsten Gegenstand.

Ziel ist es, sowohl in einer Einzellösung (Teil 1) als auch in einer Teamlösung (Teil 2) die richtige Rangfolge zu finden, die tatsächlich von einem Expertenteam der NASA entwickelt wurde und für dieses Spiel als verbindliche Lösung gilt.

Teil 1: Individuelle Lösungen

Zunächst muss jede*r Schüler*in eine Einzelentscheidung treffen (Ziffer 1 für die allerwichtigste Position usw.). Sie haben 15 Minuten Zeit. Tragen Sie Ihre Entscheidung in der Tabelle in die Spalte „Einzel“ ein.

Teil 2: Gruppenlösung

Nachdem Sie Ihre persönliche Rangfolge festgelegt haben, soll die Gruppe einstimmig eine Rangfolge festlegen. Sie haben 45 Minuten Zeit. Tragen Sie Ihre Entscheidung in der Tabelle in die Spalte „Gruppe“ ein.

Folgende Regeln gelten:

1. Gehen Sie freundlich miteinander um.
2. Argumentieren Sie streng logisch.
3. Stimmen Sie einer Reihenfolge nur zu, wenn Sie von der Richtigkeit überzeugt sind.
4. Vermeiden Sie Abstimmungen, d. h. berücksichtigen Sie die Meinung aller Team-Mitglieder und entscheiden Sie möglichst einstimmig.

¹ Stangl, W.: Das NASA-Spiel – Die Notlandung auf dem Mond. [werner stangl]s arbeitsblätter, URL: <http://arbeitsblaetter.stangl-taller.at/KOMMUNIKATION/NASASpiel.shtml> [letzter Zugriff: 04.12.2017]

Name: _____

Gegenstand	NASA-Lösung	Einzel	Abw. Einzel	Gruppe	Abw. Gruppe
Streichhölzer					
Lebensmittelkonzentrat					
fünfundzig Fuß Nylonseil					
Fallschirmseide					
Kocher					
zwei Pistolen (0,45 Kaliber)					
Trockenmilch					
zwei 100-Pfund-Tanks Sauerstoff					
Stellar-Atlas (Mondkonstellation)					
sich selbst aufblasendes Lebensrettungsfloß					
Magnetkompass					
fünf Gallonen Wasser					
Signalleuchtkugeln					
Erste-Hilfe-Koffer mit Injektionsnadeln					
mit Sonnenenergie angetriebener UKW-Sender/-Empfänger					
SUMME:					