

3. Teil - Lösungsvergleich

Lesen Sie den Mitspielern die Werte der NASA vor und bitten Sie sie, diese in die Tabelle zu übertragen. Nun sind noch die Differenzen - ohne Vorzeichen - zu ermitteln und in die verbliebenen Felder einzutragen. Beispiel: NASA=5 und Einzel=3 ergibt Diff.-Einzel=2. Bilden Sie abschließend die Summen.

Gegenstand	NASA	Begründung
Erste-Hilfe-Koffer mit Injektionsnadeln	7	Wichtig bei Notfällen
Fallschirmseide	8	Kann etwa zum Sonnenschutz (keine Atmosphäre am Mond!) eingesetzt werden
Fünf Gallonen Wasser	2	Trinkwasser ist sehr wichtig für den Körper
Fünfzig Fuß Nylonseil	6	Seil ist vielseitig nutzbar (Ziehen von Lasten, Klettern, etc.)
Kocher	13	auf der Sonnen-zugewandten Seite nicht notwendig. Es wird aber auch mal Nacht
Lebensmittelkonzentrat	4	Wichtig für die Körperfunktionen, aber weniger wichtig als etwa Wasser
Magnetkompass	14	Funktioniert am Mond nicht, da kein Magnetfeld wie auf der Erde besteht
Mit Sonnenenergie angetriebener UKW-Sender/-Empfänger	5	Erlaubt eventuell Kommunikation mit dem Mutterschiff
Sich selbst aufblasendes Lebensrettungsfloß	9	CO ₂ -Kartuschen des Aufblase-Mechanismus könnte als Antrieb eingesetzt werden
Signalleuchtkugeln	10	Um auf sich aufmerksam zu machen
Stellar-Atlas (Mondkonstellation)	3	Sehr wichtig zur Navigation
Streichhölzer	15	Keine Sauerstoffatmosphäre, auch kein Nutzen am Mond
Trockenmilch	12	Als Nahrungsmittel
Zwei 0,45 Kal. Pistolen	11	Könnte möglicherweise als Antrieb verwendet werden
Zwei 100-Pfund-Tanks Sauerstoff	1	Zum Überleben unbedingt notwendig

Tabelle 1.1: Spiele-Lösung der NASA mit Begründungen und Kommentaren

4. Teil - Diskussion

- Wie sind Sie in Ihrer Gruppe bei der Lösungsfindung vorgegangen?
- Wie haben Sie die Diskussion in der Gruppe erlebt? (von positiv bis schwierig)
- Ist es Ihnen gelungen, zu einem echten Ergebnis zu gelangen?
- Waren die Gruppenmitglieder gleichberechtigt beteiligt?
- Mögliche Ergebnisse des NASA-Experiments
 - Gruppen erzielen bessere Ergebnisse als Einzelpersonen
 - Große Gruppen arbeiten langsamer als Einzelpersonen
 - Es gibt Ausnahmen

Autor:
 Michael Kleinwächter
 Burgstr. 126
 53177 Bonn-Bad Godesberg
 Hinweis: Einseitiger Druck bei 80% Skalierung. Fertige PDF-Datei und Download: <http://www.muffnet2.de/nasa-spiel-loesung.html>