



„Mission2Mars“

Modul: Technische Voraussetzungen einer Mars-Mission (Chemie)

Datum: Klasse: Name:



Thema: Geeignete Reinstoffe zum Bau unseres Raumschiffes

Fragestellung:

Ein Raumschiff muss viele Belastungen aushalten, so z.B. die hohen Beschleunigungen beim Start, Feuchtigkeit an Bord oder das Hitzeproblem beim Eintritt in die Atmosphäre der Erde. Deshalb muss bei der Produktion eines Raumschiffs bereits vorher mit Hilfe von Recherchen und Experimenten das passende Baumaterial ermittelt werden.

Auf dem Labortisch sind viele Reinstoffe ausgelegt, die auf ihre Eignung hin untersucht werden können. Bildet Gruppen aus zwei bis drei Personen und arbeitet im Team. Zur Verfügung stehen euch das Schülerlabor, die Chemiebibliothek und der Computerraum. Der Zeitraum hierfür ist diese und nächste Doppelstunde. In der folgenden Horizontec-Doppelstunde soll euer Team seine Ergebnisse den anderen Teams in einem Kurzvortrag (max. 5 Minuten) zur Diskussion präsentieren!

© Ernst Hollweck 2012



„Mission2Mars“

Modul: Technische Voraussetzungen einer Mars-Mission (Chemie)

Datum: Klasse: Name:



Thema: Geeignete Reinstoffe zum Bau unseres Raumschiffes

Fragestellung:

Ein Raumschiff muss viele Belastungen aushalten, so z.B. die hohen Beschleunigungen beim Start, Feuchtigkeit an Bord oder das Hitzeproblem beim Eintritt in die Atmosphäre der Erde. Deshalb muss bei der Produktion eines Raumschiffs bereits vorher mit Hilfe von Recherchen und Experimenten das passende Baumaterial ermittelt werden.

Auf dem Labortisch sind viele Reinstoffe ausgelegt, die auf ihre Eignung hin untersucht werden können. Bildet Gruppen aus zwei bis drei Personen und arbeitet im Team. Zur Verfügung stehen euch das Schülerlabor, die Chemiebibliothek und der Computerraum. Der Zeitraum hierfür ist diese und nächste Doppelstunde. In der folgenden Horizontec-Doppelstunde soll euer Team seine Ergebnisse den anderen Teams in einem Kurzvortrag (max. 5 Minuten) zur Diskussion präsentieren!

© Ernst Hollweck 2012