

## Erstellung einer Präsentation zum Thema Raumfahrt

### Aufgabenstellung

Gestalte in Gruppenarbeit (in der Regel drei SchülerInnen) eine Präsentation zu einem selbst gewählten Thema aus dem Bereich Raumfahrt.

Die Präsentation soll ca. 10 Folien (inklusive Startseite, Gliederung und Quellen) umfassen. Die Arbeitszeit für die Gestaltung der Präsentation beträgt ca. 6 Unterrichtsstunden. Anschließend werden die Präsentationen im Unterricht vorgestellt und gemeinsam bewertet.

Der Vortrag soll etwa 20 Minuten dauern. Es können auch kurze Videoclips eingebaut werden.

### Vorgehensweise

- PartnerIn und Thema wählen
- Informationen suchen und Schwerpunkte festlegen
- Reihenfolge der Themen festlegen
- Bilder auswählen
- Folien gestalten (Überschriften finden, Inhalte erstellen, Ablauf festlegen)
- Ausprobieren / Testen

### Bewertungskriterien der Projektpräsentationen zur Raumfahrt

Kreative Gestaltung (z.B. motivierender Einstieg, Einbeziehung der Zuhörer, Zusammenfassung) (max. 2 P)

Ausgewogenes Verhältnis von Text, Grafik, ... (max. 2 P)

Lesbarkeit (Kontrast, Schrift) (max. 2 P)

Gut strukturiert (Übersichtlichkeit der Darstellung, Gliederung, Quellen) (max. 3 P)

Informationsgehalt (Verständlichkeit, Korrektheit, ...) (max. 7 P)

Präsentation / Vortrag (max. 4 P)

→ Summe (20 P)

### Bewertungsmaßstab

1	2	3	4	5	6
20-19	18-15	14-12	11-8	7-4	3-0

**Themenvorschläge**

- Biografisches zu interessanten Personen aus der Raumfahrt: Neil Armstrong, Sigmund Jähn, Juri Gagarin, Hermann Oberth, Wernher von Braun, Konstantin Ziolkowski, Sergej Koroljow, Walentina Tereschkowa, Alexander Gerst, ...
- Apollo-Programm der USA  
(z.B. „Apollo 11 auf dem Weg zum Mond“, Apollo 13 – „Houston, wir haben ein Problem.“)
- Die Entwicklung der Raumstationen (ISS und ihre Vorgängerinnen)
- Die amerikanischen Space-Shuttles
- Das europäische Navigationssystem Galileo
- Weltraumorganisationen (NASA, ESA, Roskosmos)
- Private Raumfahrtunternehmen und ausgewählte Projekte (z. B. Space X)
- Europäische Raumfahrtmissionen (Mars- und Venussonden, ...)
- Weltraumbahnhöfe
- Spezielle Planetensonden/-missionen wie z.B. Juno, Marsrover, Cassini, ...
- Lebens- und Arbeitsbedingungen im Weltall (Schwereelosigkeit, Nahrungsaufnahme, medizinische und psychologische Auswirkungen von Langzeitflügen, ...)
- Raumanzüge
- Frauen in der Raumfahrt
- Weltraummüll
- Weltraumtourismus
- Reise zu fernen Welten – Utopie oder reale Vision? (z.B. Breakthrough-Starshot)
- Bemannte Raumfahrt in der Zukunft (Marsmissionen, Rückkehr zum Mond)
- Raumsonden erkunden den „roten“ Planeten (z.B. Geschichte der Marsraumfahrt, Suche nach Wasser / Leben auf dem Mars [Mission „ExoMars“], Marsrover, Technik der Landungen auf dem Mars, ...)
- Besiedlung anderer Himmelskörper (z.B. Terraforming am Bsp. des Planeten Mars)
- ...