

Erstellung einer Präsentation zum Thema Raumfahrt

Aufgabenstellung

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

Die Präsentation soll ca. 8 Folien (inklusive Startseite, Gliederung und Quellen) umfassen. Die Arbeitszeit für die Gestaltung der Präsentation beträgt 6 Unterrichtsstunden. Anschließend werden die Präsentationen im Unterricht vorgestellt und gemeinsam bewertet.

Vorgehensweise

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

Bewertungskriterien der Projektpräsentationen zur Raumfahrt

Kreative Gestaltung (max. 2 P)

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

Stimmige Farben (max. 2 P)

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

Gut strukturiert (Übersichtlichkeit der Darstellung) (max. 2 P)

Informationsgehalt (Verständlichkeit, Korrektheit, ...) (max. 6 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

- Geschichte der Raumfahrt: Neil Armstrong, Sigmund Jähn, Juri Gagarin, Hermann Oberth, Wernher von Braun, Konstantin Ziolkowski, Sergej Koroljow
- Apollo-Programm der USA
- Apollo 11 auf dem Weg zum Mond
- Die russischen Sojus-Raumschiffe
- ISS
- Die amerikanischen Space-Shuttles
- Das Navigationssystem Galileo
- Weltraumorganisationen (NASA, ESA, Roskosmos)
- Europäische Raumfahrtmissionen (Mars- und Venussonden, ...)
- Weltraumbahnhöfe
- Spezielle Planetensonden/-missionen wie z.B. Juno, Marsrover, Cassini, ...
- Lebens- und Arbeitsbedingungen im Weltall (Schwerelosigkeit, Nahrungsaufnahme, Auswirkungen von Langzeitflügen, ...)
- Raumanzüge
- Frauen in der Raumfahrt
- Weltraummüll
- Weltraumtourismus
- Reise zu fernen Welten (z.B. Breakthrough-Starshot)
- Bemannte Raumfahrt in der Zukunft (Marsmissionen, Raumkapsel Orion)
- ...