Planung Planeten / Sonnensystem

0 Vorwissen – Eckengespräche

In 4 Gruppen werden 4 Fragen bearbeitet:

- Wie sieht ein Stern aus?
- Was ist ein Stern?
- Welche Besonderheiten hat die Sonne?
- Welche Besonderheiten hat der Mond?

→ Herstellung des Leporellos

- 9 A4-Papiere im Hoch- oder Querformat zusammenkleben

Titelblatt	Merkur	Venus	Mars	Erde	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun

Galaxie	Milchstrasse Sonne	Sonnen-finsternis Tag/ Nacht	Jahres-zeiten	Mond	Gezeiten Tag/ Nacht	Raumfahrt / Astronauten	Sternbilder	freie Vertief-ung

1 Planeten

Als Vorbereitung die Broschüre mit den Angaben aus Sachbüchern oder Infokarten und Co. zusammensuchen.
→ Anschliessend für jeden Planet eine Seite (Vorderseite 2-9) im Leporello gestalten

Leporello-Seiten mit den Angaben der Planeten:

- Name
- Position im Sonnensystem
- Abstand zur Sonne
- Umlaufzeit um die Sonne / Tagesrotation
- Grösse
- Material / Besteht aus…
- Temperaturen
- Anzahl Monde
- Besonderheiten
- Zeichnung/Bild

→ Ich habe die Bilder von Kate Hadefield verwendet.
https://katehadfielddesigns.com/shop/solar-system?search=planets

2 Galaxie / Milchstrasse
→Leporello Rückseite Seite 1

Durcheinander-Text lesen und sortieren in PA (Gruppen im Zufallsprinzip).

Filmausschnitt
Wissensmix: https://www.youtube.com/watch?v=1EJAs1fgsww
Checker Tobi: https://www.youtube.com/watch?v=wra52Vksl2w

Auftrag: Text aus Magazin oder Sortiertext abschreiben (ELK-Lehrmittel, Magazin für diese Seite verwendet → https://elkverlag.ch/sonne-erde-mond-planeten-magazin)
Titel: Galaxie / Milchstrasse
Bild der Milchstrasse

Exit-Ticket
1) Warum nennt man die Milchstrasse «Milchstrasse»?
2) Was ist die Milchstrasse?
3) Was ist eine Galaxie?
4) Welche Form hat unsere Galaxie?
5) Zu welcher Galaxie gehört unser Planet Erde?
6) Wann kann man die Milchstrasse sehen?

Vor der Pause eine Exit-Ticket-Frage würfeln auf Post-it beantworten und in Pause gehen.

3 Sonne
Einstieg mit Repetition zu Galaxie und Exit-Ticket

Infos zur Sonne in 2er-Gruppen sammeln während 10 Minuten
→im Plenum zusammentragen
→Bücher und Infomaterial NMG-Ecke (kein Internet!)

Auftrag Erklärvideo Sonnenfinsternis

In 3er- oder 4er-Gruppe in einem Video erklären, wie eine Sonnenfinsternis funktioniert.
Grundlage Text für Leporello und allenfalls Sachbücher

(4 Sonnensystem)

Abstände im Sonnensystem
Beispiel auf Stadionwiese

5 Erde
Unterrichtsgespräch im Kreis zu Erdschichten
(Zwiebel, Kern, Erdmantel, Erdkruste, Atmosphäre)
→ https://www.schubu.at/p128/aufbau-der-erde
https://www.youtube.com/watch?v=dDJ8dFNzGFA
Tag und Nacht
Leporello-Eintrag zu diesen beiden Themen (Wiederum Magazin des ELK-Lehrmittels als Grundlage für die Einträge)

6 Mond

Steckbrief
Mondphasen
Mondfinsternis
Gezeiten

7 Raumfahrt

Astronauten
Mondlandung

https://www.youtube.com/watch?v=-0jm7V1phnk

8 Sternbilder

Typische Sternbilder

1-2 Seiten freie Gestaltung