Forschen zu Erde und Weltall – Sonnensystem

Kunterbunte Planeten II (Modul zur ForscherBox)

Wir bauen uns ein „Himmelstheater!"

In diesem Modul dient die ForscherBox als Schaukasten für ein Modell unseres Sonnensystems

Frage: Kennst Du die Planeten in unserem Sonnensystem und weißt Du, in welcher Reihenfolge sie um die Sonne angeordnet sind? Welche Besonderheiten fallen Dir zu den einzelnen Planeten ein?

Aufgabe: Schaue Dir farbige Darstellungen der Planeten in unserem Sonnensystem an!

Info:

Bau Dir zunächst Deine ForscherBox
(die Bastelvorlage findest Du unter esero.de/unterricht)

Aufgabe: Sortiere die Holzperlen auf dem Tuch nach der Größe der Planeten und bringe sie in die richtige Reihenfolge. Male sie mit den Stiften bunt an – achte darauf, dass die Besonderheiten und Merkmale der einzelnen Planeten erkennbar sind.*
Nimm etwas von der weißen Klebemasse, rolle daraus eine winzige Kugel und schiebe diese mit dem halbierten Zahnstocher in das Loch der Perle. Tue das Gleiche mit den sieben anderen Planeten-Perlen.

Material:
- 8 Holzperlen in verschiedenen Größen
- 4 Zahnstocher, halbiert
- Klebepads oder Flüssigkleber
- 1 Styroporplatte (6x15 cm, ca. 10mm stark)
- Bunt- oder Filzstifte zum Bemalen der Perlen
- Tuch/ Unterlage (damit die Perlen nicht wegrollen)
- ggf. Papier 6x15cm als „Spickzettel" für den Planeten-Merksatz

* Hier findest Du einige Infos zu den Planeten: Merkur: klein, grau-braun und voller Krater; Venus: rot-orange-gelb/ leuchtender „Morgen- und Abendstern"; Erde: der „Blaue Planet" mit bunten Kontinenten und weißen Wolken; Mars: der „Rote Planet" mit weißen Eiskappen; Jupiter: größter Planet mit bunten Wolkenstreifen und dem „großen roten Fleck"; Saturn: „Herr der Ringe" mit Wolkenstreifen; Uranus: grün-braun; Neptun: „Gott des Meeres" blau mit weiß

Germany esero

→VOM WELTALL INS KLASSENZIMMER

STERNWARTE BOCHUM

© ESERO Germany (CC BY-NC-ND 2.0 DE)

Die Sternwarte Bochum ist ein Gründungsmitglied des europäischen Weltraumbildungsbüros esero Germany

Forschen zu Erde und Weltall – Sonnensystem

Kunterbunte Planeten II (Modul zur ForscherBox)

Fortsetzung ...
Stecke nun die fertigen Planeten in der richtigen Reihenfolge in die Styroporplatte und schiebe diese wiederum in die ForscherBox.

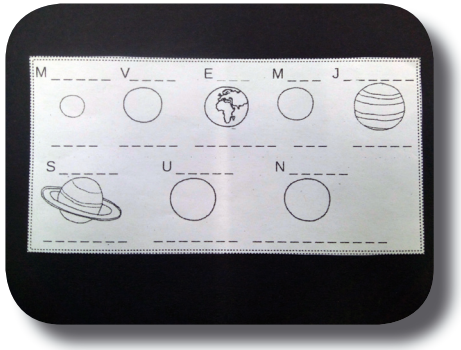
Fertig ist Dein „Himmelstheater"!

Film-TIPP:

„PAXI - Das Sonnensystem" ein tolles Video unter

www.esero.de/unterricht

Planetenmerksatz:
Damit Du Dir die Namen und die Reihenfolge der Planeten besser merken kannst, hilft Dir ein besonderer Satz: „Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel" – Die Anfangsbuchstaben der einzelnen Wörter sind gleichzeitig die Anfangsbuchstaben der Planeten unseres Sonnensystems in der richtigen Reihenfolge.



Schreibe den „Planetenmerksatz" auf das Papier und ergänze die Planetennamen. Male die Planeten wenn Du magst noch bunt an und schiebe den „Spickzettel" anschließend unter die Styroporplatte in Deine ForscherBox.

Viel Spaß beim Gestalten des Schaukastens

Germany esero

→VOM WELTALL INS KLASSENZIMMER

STERNWARTE BOCHUM

© ESERO Germany [CC BY-NC-ND 2.0 DE]

Die Sternwarte Bochum ist ein Gründungsmitglied des europäischen Weltraumbildungsbüros esero Germany