

Vorschläge für die Gruppenarbeit

Dass Sterne am Himmel stehen, ist in der Regel allen Kindern bekannt. Zum Einstieg in das Thema bieten sich zum Beispiel die folgenden Möglichkeiten an:

- Erstellen einer Mindmap zum Thema an der Tafel
- Bild(er) von einem bzw. mehreren Sternen und Planeten an die Wand projizieren („stummer Impuls“)
- Ratespiel: Was ist das? Das Bild eines Sternes, der Sonne oder des Mondes wird auf Folie kopiert und komplett verdeckt. Durch „Ja“- und „Nein“-Fragen versuchen die Kinder zu erraten, welches Thema in der folgenden Unterrichtseinheit behandelt wird. Nach und nach wird das Bild aufgedeckt.
- Die Kinder werden in Kleingruppen eingeteilt. Jeder Gruppe wird eine DIN-A3-Seite mit der Abbildung eines Sternes, der Sonne oder des Mondes ausgehändigt. Die Kinder malen oder notieren auf den Blättern ihre Gedanken zum Thema. Anschließend stellen sie diese in der Klasse vor.
- Eckengespräch: Die Klasse wird in vier Gruppen (pro Gruppe maximal sechs Kinder) aufgeteilt. In jeder Ecke des Klassenraums werden ein großes Plakat (DIN A1 oder DIN A2), zwei dicke Stifte sowie eine jeweils andere Frage zum Thema „Sterne und Planeten“ bereitgelegt. Mögliche Fragen sind zum Beispiel: Wie sieht ein Stern aus? Welche Sterne gibt es? Welche Besonderheiten hat der Mond? Welche Besonderheiten hat die Sonne? Die Kinder einer jeden Gruppe sollen darüber miteinander ins Gespräch kommen und ihre Ergebnisse auf dem Plakat festhalten. Nach etwa fünf Minuten wechseln die Gruppen jeweils die Ecken. Das Eckengespräch ist beendet, wenn jede Gruppe einmal in jeder Ecke war.

Übersicht über die Themenschwerpunkte

Themenschwerpunkt	Schwierigkeitsgrad			
	einfach	mittel	schwer	Seite
Wir reisen ins All				7
Unsere Erde	Das Weltall	Wir entdecken das Weltall	Das All – was ist das?	10
Der Mond	Der Blaue Planet	Wasser und Land	Glühender Kern mit dünner Schale	14
Unser Sonnensystem	Der Mond	Der Mond – unser Nachbar	Die Mondphasen	17
Die Sonne	Die Sonne	Planeten-Suchsel	Die Planeten	21
Weiβt du, wie viel Sternlein stehen?	Daumenkino	Sonnenwörter	Unsere Sonne	24
In der Sternwarte	Himmelsbilder – Himmelwörter	Bilder am Himmel	Entdeckungen am Sternenhimmel	32
	Die Sternwarte	Kreuz und quer durchs All	Blick ins All	

Übersicht über die zusätzlichen Angebote

Zusatzthemen	Lernangebote	Seite
Weltraumforschung	In der Raumstation	35
	Auf dem Weltraumbahnhof	36
Domino	Weltraum-Domino	37
Mond	Der Mond – unser ständiger Begleiter	38
	Der Mond und das Meer	39
	Menschen landen auf dem Mond	40
Wissensvertiefung	Explosion im Weltall	41
	Mondwörter	42
Experiment	Tag und Nacht	43
Astronomie	Wegweiser am Himmel	44
Wissensspiel	Planeten-Spiel	45
Basteln/Kunst	Unser Sonnensystem	47
	Raketen	49
Spiel	Würfelspiel	50
Lernzielkontrolle	Was hast du behalten?	53

