

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 Mind-Map 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

Themen- schwerpunkt	Schwierigkeitsgrad			Seite
	einfach 	mittel 	schwer 	
Sonne	Die Sonne ist ein ganz normaler Stern	Gaskugel mit Atomkraftwerk	Sonnenaktivitäten	7
Himmelskörper bestimmen unsere Zeit	Die Sonnenuhr	Unsere Zeiteinteilung	Das Schaltjahr	11
Mond	Unser Nachbar Mond	Die Mondphasen	Der Mond verursacht Ebbe und Flut	14
Sonnensystem und Planeten	Unser Sonnensystem	Die Planeten	Die Himmelskörper unseres Sonnensystems	20
Sterne	Unsere Milchstraße	Ein Sternenleben	Galaxien	24
Sternbilder	Muster am Himmel	Sterne in Bewegung	Sterne als Wegweiser am Himmel	27
Faszinierende Himmelserscheinungen	Sternschnuppen	Kometen	Der Sternenhimmel	33
Sagen	Sage: Wie die Milchstraße entstanden ist	Die Sage vom gewaltigen Himmelsjäger Orion	Die Sage von Perseus und Andromeda	36

Übersicht über die zusätzlichen Angebote

Zusatzthemen	Lernangebote	Seite
Sonne	Sonnenfinsternis	40
Sonne	Die Farben des Sonnenlichts	41
Wissensvertiefung	Was stimmt?	42
Lernzielkontrolle	Teste dein Wissen über die Sonne	43
Musik	Lied: Die Reise der Sonne (Wenn die Sonne ...)	44
Gestaltung	Ein Daumenkino	45
Portrait eines Malers	Vincent van Gogh: „Die Sternennacht“	46
Planeten	Unser Planet – die Erde	47
Lichtjahre	Entfernungen im Weltall	48
Legende	Der Käse im Teich	49
Mond	Mondfinsternis	50
Mond	Die ersten Menschen auf dem Mond	51
Rechtschreibung	Kreuzwortpuzzle zum Mond	52
Astronomie	Die Erforschung des Weltalls	53
Weltraumforschung	Die Raumfahrt	55
Wissensvertiefung	Sternwörter	57
Basteln	Sternzeichen-Guckkasten	58
Astrologie	Die Sternzeichen	60
Märchen	Die Sterntaler	62
Spiel	Domino	63
Lernzielkontrolle	Was hast du behalten?	66
	Weltraum-Kartei	68