

Online Newsletter – Didaktische Werkstatt

Ab sofort ist die DW wieder einmal wöchentlich geöffnet. Der **Online-Newsletter** wird weiterhin bestehen bleiben, um euch im Rahmen des (Wechsel-)Unterrichts bzw. Homeschoolings **Anregungen, Infos** und **Tipps** zu einem monatlich wechselnden Thema zu geben.

Viel Spaß beim Lesen! Euer DW-Sachunterricht Team



THEMA DES MONATS: Weltraum und Planeten



Thema „Weltraum und Planeten“ für den (Wechsel-)Unterricht und das Homeschooling

Zum Thema Planeten und Weltall lässt sich im (Wechsel-)Unterricht oder im Homeschooling das Basteln unseres Sonnensystems oder das Basteln von Sternbildern gut integrieren. Die Kinder können sich dabei einen bestimmten Planeten oder ein Sternbild aussuchen. Diese können sie mit den unterschiedlichsten Materialien kreativ gestalten. Beispiele dafür wären Planeten aus Pappmaschee oder Sterne aus Buntpapier welche mit Stiften zu einem Sternbild verbunden werden können. Im Unterricht können die verschiedenen Planeten dann zu einem gemeinsamen Sonnensystem zusammengefügt werden und die Sternbilder verwandeln die Decke des Klassenzimmers in einen eigenen Nachthimmel. Die Planeten und die Sternbilder können außerdem beschriftet werden.



© Pexels; Fotograf: Hristo Fidanov



Links des Monats

- Sendung mit der Maus – Sachgeschichte: Das Weltall (u.a. der Mond, die Sonne und die Erde, Fragen an Alexander Gerst [ehemaliger Astronaut])
https://www.wdrmaus.de/extras/mausthemen/weltall/das_weltall.php5
- Ideen und Material zu unserem Sonnensystem
<https://www.sivakids.de/sonnensystem-kinder/>
- Checker Tobi: Der Weltraum-Check (u.a. Sterne beobachten, Entstehung des Weltalls)
<https://www.kika.de/checker-tobi/sendungen/der-weltraum-check-104.html>



Rätsel des Monats

1. Welcher Planet steht am nächsten zur Sonne?
 - a. Merkur
 - b. Mars
 - c. Erde
2. Wie viele Planeten zählen zu unserem Sonnensystem?
 - a. 10
 - b. 6
 - c. 8

123 Schätzfrage des Monats

Wie viele Sterne beinhaltet die Milchstraße? (in Milliarden)

Online Newsletter – Didaktische Werkstatt

Materialvorstellung:

Das Thema „Weltraum und Planeten“ kann im Sachunterricht mit Hilfe der Materialien aus der Themenkiste „Universum“ in der Didaktischen Werkstatt behandelt werden. Wenn Interesse an den Materialien besteht, könnt ihr euch gerne über die E-Mail-Adresse ‚[dwsachunterricht\(atnospam\)ph-freiburg.de](mailto:dwsachunterricht(atnospam)ph-freiburg.de)‘ an uns wenden und einen Termin buchen.



1 Die Reporterbande entdeckt Sonne, Mond und Sterne¹ (DLR)

Das Ringbuch des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt ist ein Arbeitsheft zu den Kapiteln „Erde und Weltall“, „Der Mond“, „Die Sonne“, „Die neun Planeten“, „Das Sonnensystem“ und „Die Sterne“. Der Kapiteleinstieg besteht immer aus Informationen für Lehrkräfte. Die Unterrichtsmaterialien in den einzelnen Kapiteln bestehen u.a. aus Songs, Comics, Informationsseiten, Bastelideen, Versuchen, Spielen und einem Quiz. Der Abschluss besteht aus einer Zeitungsseite, die von den Schüler*innen bearbeitet werden kann. Alle Zeitungsseiten der Einheiten ergeben somit eine Sonderausgabe der Zeitung zum Thema „Sonne, Mond und Sterne“. Das Unterrichtsmaterial wurde für die 1. und 2. Klasse konzipiert.

2 Wieso, Weshalb, Warum? Weltraum² (Ravensburger)

Das Buch „Weltraum“ ist mit vielen kurzen Texten, Bildern und Schaubildern rund um unser Sonnensystem, das Weltall und die Sterne gestaltet. Das Buch wird für Kinder von 8-12 Jahren empfohlen und kann dadurch gut in die 1. und 2. Klasse in den Sachunterricht integriert werden. Das Buch beschäftigt sich mit Fragen, wie: Warum hat der Mond so viele Löcher? Warum ist die Sonne so heiß? Wie ist das Universum entstanden? Wie sieht unser Sonnensystem aus? Durch die Kategorien „Hättest du’s gewusst?“ und „Spezial-Wissen“ werden die Kinder explizit angesprochen und können zu Weltraumexpert*innen werden.

3 Entdecke das Weltall. Klick an!³ (Hagemann)

Der Schnellhefter „Entdecke das Weltall“ besteht aus Kopiervorlagen und einer CD-ROM. Auf der CD-ROM befinden sich u.a. die Kopiervorlagen als Word-Dateien und können damit an die jeweilige Klasse angepasst werden. Die Unterrichtsmaterialien beschäftigen sich u.a. mit dem Sonnensystem, der Erde, dem Mond, den Sternen, und dem Universum. Zu den übergeordneten Themen gibt es mehrere Arbeitsblätter mit Unterthemen. Des Weiteren bietet der Schnellhefter für Lehrkräfte zu jedem Kapitel eine Einführung in den Gegenstand, Aufgabenschwerpunkte und didaktische sowie methodische Hinweise und Lösungen. Insgesamt wird die Arbeit am Computer, im Sinne von Rechercheaufträgen oder Aufgaben mit der CD-ROM, einbezogen.

Antworten Newsletter Juli:

1b. Pazifischer Ozean / 2c. Quallen / Schätzfrage: 70% der Erde sind von Wasser bedeckt.

¹ Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (2003): Die Reporterbande entdeckt Sonne, Mond und Sterne. Bonn-Oberkassel: DLR.

² Greschik, Stefan (2014): Weltraum. Ravensburg: Ravensburger.

³ Widmann, Stefanie (2002): Entdecke das Weltall. Klick an! Düsseldorf: Lehrmittelverlag Wilhelm Hagemann.