



Medienkiste 70 „Phänomen Sonnenflecken“

Inhalt:

- 1 Sonnenspotter
- 1 umfangreiche Materialkiste zum Experimentieren und Veranschaulichen
- 1 Lehrerkommentar mit fachlichen Hintergrundinformationen, Lernzielen, Verlaufsplanungen und einem Beurteilungskonzept
- 1 Broschüre mit allgemeinen Kopiervorlagen
- 6 Themenhefte mit Kurzbeschreibung, Forscherauftrag, Versuchsanleitungen und Arbeitsblättern



Ausgehend vom Phänomen Sonnenflecken und der Beobachtung der Sonne mit einem entsprechenden Sonnenteleskop soll das vorliegende Medienpaket durch den für Kinder spannenden naturwissenschaftlichen Inhalt, verbunden mit einem offenen Experimentierrahmen ein verstehendes und interessiertes Lernen bereits im Primar- oder Grundschulalter ermöglichen. Ein handlungsintensiv gestalteter Unterricht ermöglicht sowohl den inhaltlichen Einstieg in das Forschungsthema «Sonne und Sonnenflecken», als auch in die grundlegende naturwissenschaftliche Arbeitsweise, ausgehend von einer Beobachtung, Fragestellung oder einem Problem bis zur Überprüfung der eigenen Hypothesen. In mehreren Forscherstunden werden losgelöst von der Technik des Sonnenteleskops dessen baulichen Komponenten, wie Spiegel und Linsen, sowie das Licht und seine Eigenschaften experimentell erforscht. Die Unterrichtseinheit wird schliesslich mit einem Transfer der erworbenen optischen Grundlagen auf die Technik im Sonnenteleskop, sowie Informationen zur Sonne und der Frage nach der Bedeutung der beobachteten Sonnenflecken für uns Menschen und die Erde abgeschlossen.¹

Schulstufen: 3. Bis 6. Schuljahr (Kompatibel mit Lehrplan 21 Zielen)

Hersteller: Simone Groh, FHNW Liestal

Erscheinungsjahr: 2014

¹ Flyer Medienpakt Phänomen Sonnenflecken