Struktur und Funktion Versuchsbox

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 05.07.2025/DE5
Bestellnummer: 71243013

zum Artikel im Webshop

648,00 € zzgl. MwSt.

ABGESTIMMT AUF DIE BASISKONZEPTE STRUKTUR UND FUNKTION, SOWIE AUF DIE KOMPETENZ DER ERKENNTNISGEWINNUNG.

Eine Box - ein Thema - fertig
Vorbereitet für eine komplette Klasse
Transportsicher und stapelbar
Altersstufe ab:
Sek1

Ausgehend vom Phänomen der Schwebefähigkeit von Planktonorganismen entwickeln die Schülergruppen kreativ Modellorganismen aus Knetmasse, um den Zusammenhang zwischen Struktureigenschaften und der Funktion beim Schweben herauszufinden. Geprüft wird die Schwebefähigkeit in einer 30 cm hohen Wassersäule. In dieser sinken die Modelle, je nach Form, unterschiedlich schnell. Die Absinkgeschwindigkeit kann mit einer Stoppuhr oder dem Smartphone gemessen werden. Mit einem Fangkorb werden die Modelle wieder nach oben gehoben. Das Modellexperiment fördert Teamarbeit, Kreativität und systemisches, naturwissenschaftliches Denken.

Packungsgröße:
Genug für 6 Arbeitsgruppen à 4 Schülerinnen und Schüler

Durchführungsdauer:
45-90 Minuten

Lieferumfang:
Stapelbare Holzbox mit: 6 Boxen Modellierknete (mit zwei unterschiedlichen spezifischen Gewichten), 6 klare Kunststoffstandzylinder 30 cm, 6 zylindrische Metallsiebe, 6 magnetische Siebheber, Arbeitsblatt-Kopiervorlage, 1 Anleitung für die Lehrkraft. Stoppuhren sind im Lieferumfang nicht enthalten.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel
Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00
info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de

Struktur und Funktion Versuchsbox

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 05.07.2025/DE5
Bestellnummer: 71243013

Empfohlenes Zubehör

Digitale Stoppuhr
Bestellnummer 779571

13,20 € zzgl. MwSt.

Digitale Stoppuhr mit Solarzelle
Bestellnummer 71124011

26,20 € zzgl. MwSt.

Digitale Stoppuhr
Bestellnummer 72012823

4,80 € zzgl. MwSt.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel

Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00

info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de