Forscherbox: „Rund um das Wasser“

An elf Lernstationen können zehn- bis zwölf-jährigen Schülerinnen und Schüler einfache Versuche rund um das Thema „Wasser“ durchführen und erfahren, welche Lebewesen auf Wasser angewiesen sind und Bäche und Flüsse, als Lebensraum nutzen. Sowohl physikalische als auch biologische Aspekte von Wasser werden beleuchtet und für die Kinder spielerisch zugänglich gemacht. Das Ziel der Forscherbox „Rund um das Wasser“ liegt in erster Linie darin, ein interessantes Mit-Mach-Angebot zum Thema „Wasser“ zu konzipieren, an dem die etwas über Eigenschaften und Phänomene im Zusammenhang mit Wasser und seine Bedeutung für Lebewesen lernen können.

Die Forscherbox „Rund um das Wasser“ kann vielfältig eingesetzt werden. Für den Kernunterricht im Sachunterricht der Grundschule oder in den Naturwissenschaften der weiterführenden Schulen bieten sich vor allem Anknüpfungspunkte zu den Kompetenzbereichen „Umgang mit Fachwissen“ und „Erkenntnisgewinnung, aber auch „Kommunikation“ und „Bewertung“ werden schon für junge Schülerinnen und Schüler angesprochen. Hinweise dazu finden Sie im didaktischen Material.

Sehr gut eignet sich die Forscherbox für „science“-Klassen, die in ihrem Schwerpunkt die Naturwissenschaften experimentell und interessefördernd verstehen, sowie für Arbeitsgemeinschaften oder Mit-Mach-Nachmittage und Projekttage in Schulen. Auch für den Tag der offenen Tür bietet die Forscherbox ein „Rund-um-Sorglos Paket“ für die Motivation interessierter Schülerinnen und Schüler.

Materialienliste der Wasserkiste für eine Klasse

Didaktische Materialien:

- 1 Übersichtskarte „Pflanzen der Emscher“ (DIN A 3)
- 1 Übersichtskarte „Tiere der Emscher“ (DIN A 3)
- 1 geographische Karte „Unterwegs ins neue Emschertal“ (DIN A 3)
- 1 geographische Karte „Das Emschertal NRW“ (DIN A 3)
- 7 Bildkarten Emscher (DIN A 3)
- 10 Bildkarten Tiere (DIN A 5)
- 8 Bildkarten Pflanzen (DIN A 5)
- Stationskarten für 11 Stationen (DIN A 4)
- Expertenwissen für 11 Stationen (DIN A 4)
- Lösungen für 11 Stationen (DIN A 4)
- 30 Forscherhefte

Lebensmittel:

- 2 Packungen Kochsalz
- 10 Packungen Gelatine (á 3 Päckchen)
- 2 L Öl (mind. 1,5 Liter)
- 1 Packung Speisestärke
- 1 L Cola oder Lebensmittelfarbe
- Backaroma (mind. 1 Fläschchen)

Sonstige Materialien:

- 20 Magnete
- 1 Packung Vogel/-Terrarien Sand (Mindestmenge 0,5 kg)
- 1 Flasche Spülmittel (Mindestmenge 100 mL)
- Wolle für ca. 30 Wollfäden
- Rote Farbpunktetiketten (mind. 30 Stück)
- Klebepads (mind. 20 Stück)
- 1 Eiswürfelbereiter
- Streichhölzer (mind. 1 Packung)
- 1 Salzstreuer
- 4 Bechergläser á 250 mL niedrige Form
- 4 Bechergläser á 250 mL hohe Form
- 2 Handlupen
- Einmalhandschuhe in Gr. S (mind. 10 Stück)
- Holzspieße (mind. 5 Stück)
- Murmeln (mind. 5 Stück)
- 12 Esslöffel
- 10 Einmalpipetten
- 1 Flaschenteufel
- 1 leere PET-Flasche, 1.5 L
- 1 Rundschüssel
- 3 Petrischalen mit Deckel
- Eiswürfelbehälter

In Eigenorganisation müssen noch Wasserflöhe besorgt und Eiswürfel hergestellt werden. Die Eiswürfelbehälter sind in der Forscherbox enthalten.

Die Forscherbox kann nicht verschickt, sondern gegen ein Pfand von 100€ ausgeliehen und in der Universität abgeholt werden. Weitere Informationen sowie die Ausleihvereinbarung bekommen Sie bei Anfrage per Mail von Silvia Wenning (**Silvia.Wenning@uni-due.de**).