

## „Auf Spurensuche – Medikamente und andere Stoffe im Wasser“

Eine Projektbox für die 7. - 10. Klasse zum selbst Durchführen oder begleitet durch Studierende

Was geschieht mit Medikamenten und anderen Stoffen, die wir nicht mehr benötigen? Wie wird Abwasser wieder sauber? Was kann ich selbst unternehmen, um die Umwelt zu schützen? Diese und viele weitere Fragen stellen sich die beiden Protagonisten Tom und Emma.

An fünfzehn Stationen können Schülerinnen und Schüler der 7. - 10. Klasse Aufgaben und Experimente rund um das Thema Spurenstoffe durchführen und so erforschen, welche Auswirkungen Medikamente und andere Stoffe auf die Umwelt haben und welche Maßnahmen getroffen werden können, um dies zu verhindern.



Mit der Projektbox können Lehrkräfte selbst aktiv werden und haben die Möglichkeit, Studierende mit den Boxen in Essener Schulen zu holen, um Schulklassen für die Problematik zu sensibilisieren.

Die Projektbox kann im naturwissenschaftlichen Kernunterricht, AG's oder an Projekttag eingesetzt werden. Auch für den Tag der offenen Tür bietet die Forscherbox ein „Rund-um-Sorglos Paket“ für die Motivation interessierter Schülerinnen und Schüler.

### Materialübersicht:

<b>didaktische Materialien:</b>	<b>Verbrauchsmaterialien &amp; sonstige Materialien</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 Projektheft</li> <li>• Stationskarten für Station 1-15</li> <li>• Expertenwissen für Station 1-15</li> <li>• Lösungen für Station 1-15</li> <li>• 12 DIN A5 Karten („Was gelangt ins Abwasser?“)</li> <li>• 14 Karten (Schaubild „Medikamente-Der Weg ins Abwasser“)</li> <li>• 8 Infokarten („Aufbau einer Kläranlage“)</li> <li>• DIN A3 Schaubild Kläranlage + 12 Beschriftungskärtchen</li> <li>• 5 Infokarten („Klares Wasser, sonst nichts?“)</li> <li>• DIN A3 Schaubild Wasserkreislauf + 14 Beschriftungskärtchen</li> </ul>	<p><u>Verbrauchsmaterialien:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calciumbrausetabletten (2 Rollen)</li> <li>• Wattebällchen, 100 Stück (mind. ¼ Packung)</li> <li>• Erde</li> <li>• Kies</li> <li>• Vogelsand</li> <li>• Aktivkohlepellets</li> <li>• Wasserteststreifen (2 Rollen)</li> <li>• Postkarten (blanko, DIN A 6 (1 Packung))</li> </ul> <p><u>sonstige Materialien:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teelöffel (2 Stück)</li> <li>• Pulvertrichter (6 Stück)</li> <li>• Klemmen mit Muffen, Spannweite 12-25mm (3 Stück)</li> <li>• Stativstange, Länge 450mm (1 Stück)</li> <li>• Stativfuß, 80mm (1 Stück)</li> <li>• Esslöffel (4 Stück)</li> <li>• Bechergläser (hohe Form (11 Stück))</li> <li>• Vorratsdose für Sand/Kies/Aktivkohle/Erde (4 Dosen)</li> </ul>

Die Projektbox kann nicht verschickt, sondern gegen ein Pfand von 100€ ausgeliehen und in der Universität abgeholt werden. Für Essener Schulen besteht darüber hinaus die Möglichkeit, von Studierenden bei der Durchführung begleitet zu werden. Weitere Informationen sowie die Ausleihvereinbarung bekommen Sie bei Anfrage per Mail von Silvia Wenning ([Silvia.Wenning@uni-due.de](mailto:Silvia.Wenning@uni-due.de)).