

## Testbesteck Ecolabbox Umweltuntersuchungen

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 30.04.2025/DE5

Bestellnummer: 220905



zum Artikel im  
Webshop

134,00 € zzgl. MwSt.

Das mobile Umweltlabor ECOLABBOX ist genau richtig konzipiert für Untersuchungen vor Ort!

Denn alle Messungen können draußen am Teich, am Fluss, am Badensee, im Garten oder am Ackerfeld direkt durchgeführt werden. Besonders geeignet ist die ECOLABBOX für Gruppen und Klassenprojekte in Schulen, für Schüler ab 12 Jahren. Insbesondere das völlig neu bearbeitete Handbuch bietet entscheidende Vorteile. Hier steht die Information für Kinder, Jugendliche und Lehrende, die mit dem spezifischen Thema der Umweltuntersuchung nicht so vertraut sind im Vordergrund! So wird in eingehender Weise einfach zu verstehen erklärt, wie man Natur und Umwelt untersucht, damit man selbst oder in der Gruppe herausfinden kann, wie es mit der unmittelbaren Umgebung bei Luft, Wasser und Boden steht.

Und vor allem werden hier 21 Experimente vorgestellt, die mit üblichen Hilfsgeräten und Utensilien aus dem Haushalt oder der Küche durchgeführt werden können. An erster Stelle steht in diesem reich bebilderten und informativen Handbuch die Information, so z.B. zu folgenden Themenbereichen:

### ALLES ÜBER DIE LUFT:

- Zusammensetzung der Luft
- Ohne Sonne kein Leben
- Luftverschmutzung
- Verschmutzung von Regenwasser
- Fotosynthese

### ALLES ÜBER DAS WASSER:

- Ohne Wasser kein Leben
- Der Wasserkreislauf
- Nutzung des Wassers
- Vorkommen von Wasser
- Leben im Wasser
- Lösungen und Emulsionen
- Wasser ist zum Waschen da...

## Testbesteck Ecolabbox Umweltuntersuchungen

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 30.04.2025/DE5

Bestellnummer: 220905

- Wasser und Kalk
- Aktivkohle reinigt Wasser
- Bau eines Kiesfilters
- Bau einer Secchi-Scheibe
- Wasser als Lösungsmittel
- Modellversuch zur Wasserhärte
- Beeinflussung der Oberflächenspannung
- Bildung/Zerstörung einer Emulsion

### AUSFLUG IN DIE ANALYTIK:

- Analytik – was ist denn das?
- Das Durchführen von Experimenten
- Sauberes Arbeiten
- Farbmessung

### SÄUREN UND BASEN

- Saurer Regen
- Säuren und Basen im Haushalt
- Säuren und Basen in der Natur
- Auflösen von Kalk durch Essig
- Untersuchung von Stoffen
- Einsatz von Backpulver

### ALLES ÜBER DEN BODEN

- Ohne Boden geht nichts
- Bodenfruchtbarkeit und Wasserkapazität
- Leben im Boden
- Auch Blumenerde kann Stoffe absorbieren
- Kresstest (Bodenuntersuchung auf Schadstoffe)
- Wasserkapazität
- Berlese-Apparat

Die ECOLABBOX hält wichtige Hilfsmittel für das Arbeiten im Freien oder im Klassenraum bereit: Farbkarte für die Messwertermittlung der einzelnen Parameter; Filtrierstativ ermöglicht sicheres Filtrieren im Koffer; Dosenlupe zum besseren Erkennen von Kleinlebewesen; Spezialpinzette zum schonenden Betrachten von Kleinlebewesen; Wasserfeste DIN A4 Unterlage für biologische Untersuchungen; Filtrierpapier für die Herstellung von Boden-Auszugslösungen Trichter, je 1 Arbeits- und Probeflasche 100ml und 250ml; Messbecher und Plastikpipetten! Übrigens! Der robuste Kunststoffkoffer und die Koffereinlage für die Aufnahme der vielen Geräte sind aus 100% recyceltem Polypropylen (PP) hergestellt. Der fest angebrachte Trageriemen ist verstellbar.

### Technische Daten:

Mit der ECOLABBOX kann man folgende Parameter konkret untersuchen (je 50 Untersuchungen):

pH Wert im Wasser pH 3 bis 9

Nitrat im Wasser 10 bis 80 mg/l

Ammonium im Wasser 0,05 bis 10 mg/l

Phosphat im Wasser 0,5 bis 6 mg/l

## Testbesteck Ecolabbox Umweltuntersuchungen

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 30.04.2025/DE5

Bestellnummer: 220905

Nitrit im Wasser 0,02 bis 1,0 mg/l

Gesamthärte im Wasser 1 Tropfen = 1 ° dH

pH-Wert im Boden pH 3 bis 9

Nitrat im Boden 10 bis 80 mg/l

Phosphat im Boden 0,05 bis 6 mg/l

Ammonium im Boden 0,05 bis 10 mg/l

### Empfohlenes Zubehör



Nachfüll- & Ersatz-Set Proberöhrchen aus PS für alle  
Boden- & Wasseruntersuchungen

Bestellnummer 220944

9,40 € zzgl. MwSt.



Nachfüll- & Ersatz-Set Extraktionslösungen für die  
Bodenuntersuchung

Bestellnummer 220945

20,80 € zzgl. MwSt.