

# 1. Lernziele für die Zielgruppe „Kindergarten und Kinder bis 1. Klasse“

## Lernziel Wasser

- W1 lernen, dass Menschen, Pflanzen und Tiere Wasser zum Leben brauchen.
- W2 lernen, wie Wasser entsteht.
- W3 lernen, woher unser Trinkwasser kommt.

## Lernziel Boden

- B1 lernen verschiedene Böden kennen.
- B2 beobachten und untersuchen die Bestandteile eines Bodens.
- B3 lernen, dass ein Boden Wasser speichern kann.
- B4 entdecken, dass im Boden viele Tiere leben.

## Lernziel Landwirtschaft

- L1 lernen, dass wir den Boden und das Wasser für die Menschen und für die Tiere und für die Pflanzen brauchen.

Mit freundlicher Unterstützung von:



## **2. Umsetzung der Lernziele**

Hinweis: Alle folgenden Versuche/ Experimente sind im Dokument  
„Arbeitsblätter Kindergarten.pdf“ aufgeführt .

**Wasser.** Zur Demonstration der Wasserthematik können folgende Versuche durchgeführt werden:

1. "Wie trinken Pflanzen?" - Die Wasserleitung einer Pflanze sichtbar machen
2. Der Wasserkreislauf – Ein Garten im Glas
3. Eine Seerose blüht auf – Ein Bastelexperiment zur Kapillarwirkung von Wasser

**Boden.** Für das hier vorliegende Projekt sind v. a. folgende Versuche aus der Experimentierbox „Anja und Leon experimentieren in Natur und Umwelt“ relevant:

4. "Boden besteht aus vielen Bestandteilen"
5. "Boden kann Wasser speichern"
6. "Im Boden ist Leben"
7. "Tiere wohnen überall"
8. Wie Boden entsteht"

**Landwirtschaft:** Für das hier vorliegende Projekt sind folgende Versuche aus der o. g. Experimentierbox relevant:

9. "Pflanzen brauchen eine saubere Umwelt"

### 3. Zur Vor- und Nachbereitung der Thematik empfehlenswerte Arbeitsmaterialien:

Arbeitsmaterial	Beschreibung
<p><b>Das Wasserzwerge-Spiel- und Spaßbuch:</b></p>  <p><b>(Belegexemplar!)</b></p>	<p>Das „Wasserzwerge-Spiel- und Spaßbuch“ ist eine Kombination aus Bilder-, Lese- und Malbuch. Es ist für den offenen Einsatz im Kindergarten- und Vorschulalltag konzipiert.</p> <p>Illustrierte Bilder u. a. zu "Wie sich das Wasser im Kreis bewegt" und Malvorlage zu "Wo kommt das Wasser her".</p> <p>12 Seiten DIN A4, vierfarbig, mit Lehrerbegleitinformation, 2 Seiten DIN A4; <b>Einzelpreis:</b> 0,99 € ab 250 Expl. je0,86 €.</p> <p><b>Internet</b> <a href="http://wasser-macht-schule.com/index.php?id=30">http://wasser-macht-schule.com/index.php?id=30</a></p> <p>Kontakt BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.; Reinhardtstr. 32; 10117 Berlin</p>
<p><b>Geschichte zum Wasserkreislauf:</b></p>	<p><a href="http://www.labbe.de/zzebra/garten/leben_im_garten/der_was_serkreislauf.asp#">http://www.labbe.de/zzebra/garten/leben_im_garten/der_was_serkreislauf.asp#</a></p>

## 4. Weiterführende Internetadressen

### Naturwissenschaften im Kindergarten und in der Grundschule

- <http://www.sonntaler.net/aktivitaeten/biologie/pflanzen/wachstum/wasser.html> (Naturwissenschaften in Kiga und Grundschule – der Wasserkreislauf in Pflanzen)
- <http://www.physikfuerkids.de/>
- <http://www.kinder-tun-was.de/> (Umweltbildung und Nachhaltigkeit im Elementarbereich)
- [http://lernbiene2.homepage.t-online.de/html/kuhles\\_nass\\_-\\_experimente\\_mit\\_.html](http://lernbiene2.homepage.t-online.de/html/kuhles_nass_-_experimente_mit_.html)  
hier Arbeitsmaterialien für verschiedenste Versuchsanstellungen erhältlich, zum Beispiel:  
**kühles Nass - Experimente mit Wasser, CD ROM, für Grundschule Klasse 1 – 2**  
Stückpreis: 11,49 € inkl. MwSt., zzgl Versandkosten; hier v.a. „Filtration“, Wasser fließt bergauf“
- [www.oekolandbau.de/kinder/](http://www.oekolandbau.de/kinder/); hier speziell folgende  
Seiten:<http://www.oekolandbau.de/kinder/bio-erleben/was-heisst-bio/es-lebe-der-boden-der-boden-lebt/>  
<http://www.oekolandbau.de/kinder/mach-mit/experimentieren/beobachtungen-im-regenwurmkasten/>
- <http://www.kinder-echo.de/machdichschlau/schongewusst/art48,330>
- <http://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/forschen/praxisideen-experimente/wasser/experiment-detail/experiment/zeige/detail/wasser-reinigen/>
- [http://www.kinder-tun-was.de/themen\\_wasser.html](http://www.kinder-tun-was.de/themen_wasser.html)