

# DOWNLOAD



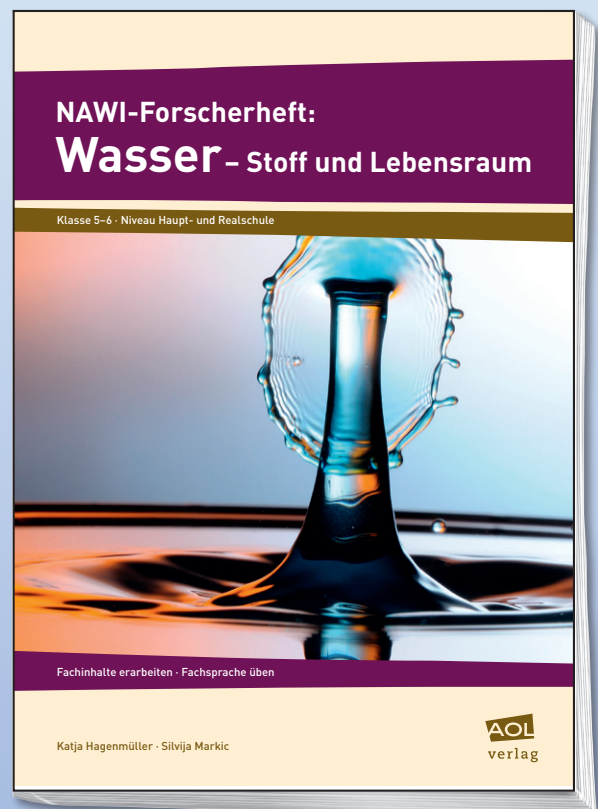
Katja Hagenmüller · Silvija Markic

## Wasser als Lösungsmittel für Gase

NAWI-Forscherheft: Wasser –  
Stoff und Lebensraum  
Fachinhalte erarbeiten –  
Fachsprache üben

Downloadauszug aus  
dem Originaltitel:

**AOL**  
verlag



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

**Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.**

**Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.**

**Download  
zur Ansicht**

# Geräteliste

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|  <p>der/ein Reagenzglasständer,<br/>die Reagenzglasständer</p> |  <p>das/ein Reagenzglas,<br/>die Reagenzgläser</p>    |  <p>der/ein Trichter,<br/>die Trichter</p>                       |  <p>der/ein Spatel,<br/>die Spatel</p>               |
|  <p>der/ein Reagenzglasstopfen,<br/>die Reagenzglasstopfen</p> |  <p>der/ein Bunsenbrenner,<br/>die Bunsenbrenner</p> |  <p>der/ein Dreifuß,<br/>die Dreifüße</p>                       |  <p>die/eine Schutzbrille,<br/>die Schutzbrillen</p> |
|  <p>das/ein Uhrglas,<br/>die Uhrgläser</p>                   |  <p>die/eine Pipette,<br/>die Pipetten</p>          |  <p>die/eine Reagenzglasklemme,<br/>die Reagenzglasklemmen</p> |  <p>die/eine Büroklammer,<br/>die Büroklammern</p> |
|  <p>das/ein Becherglas,<br/>die Bechergläser</p>             |  <p>das/ein Stativ,<br/>die Stativ</p>              |  <p>die/eine Stativklemme,<br/>die Stativklemmen</p>           |  <p>die/eine Muffe,<br/>die Muffen</p>             |

# Versuch: Wasser als Lösungsmittel für Gase



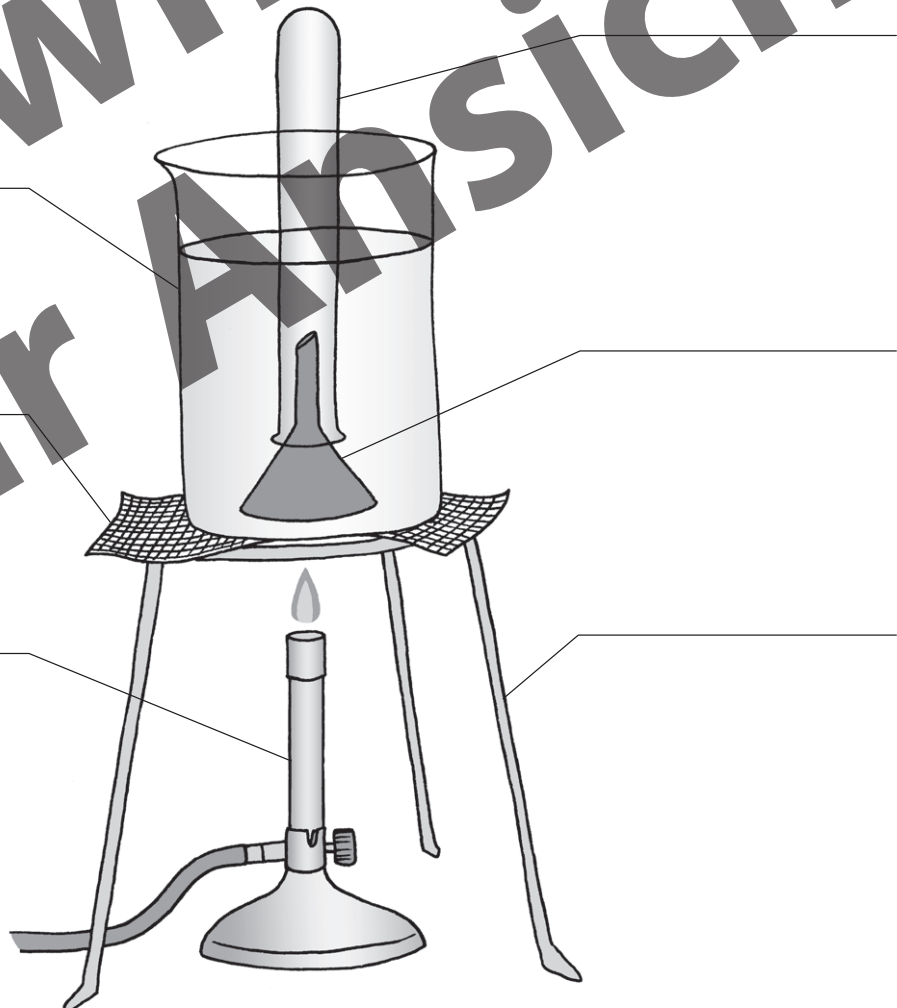
Dieser Versuch soll dir zeigen, dass sich auch Gase in Wasser lösen.

**Materialien:** Becherglas, Trichter, Reagenzglas, Dreifuß, Drahtnetz, Bunsenbrenner

**Stoffe:** Wasser

Beschrifte die Versuchsabbildung.

Schreibe auch den unbestimmten Artikel mit auf.

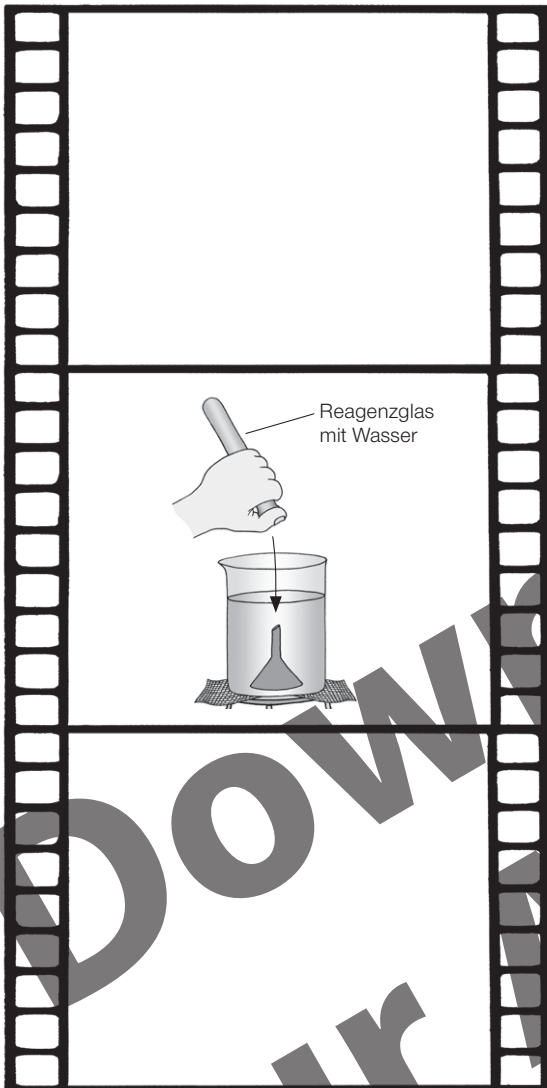


# Versuch: Wasser als Lösungsmittel für Gase

Ergänze die fehlenden Versuchsaufbauten und Versuchsanweisungen:



## Durchführung:



1. Fülle ein Becherglas zu  $\frac{3}{4}$  mit Wasser.
2. Gib einen Trichter umgedreht in das Becherglas.
3. Stelle das Becherglas auf einen Dreifuß.

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1. Erhitze das Wasser im Becherglas vorsichtig mit dem Bunsenbrenner.

**Achtung: Es darf nicht kochen!**

## Beobachtungen:

Was ist während des Versuchs passiert?



Beim Erhitzen \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Auswertung:

Welches Gas könnte entstanden sein? Kreuze deine Vermutung an:

Wasserdampf

Luft

Ozon

# Übung: Wasser als Lösungsmittel für Gase



In diesem Gitter verstecken sich neun Fachwörter. Kreise sie ein.



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | N | S | R | O | E | X | P | E | R | I | M | E | N | T |
| D | Ö | J | D | Z | A | A | I | P | I | E | N | G | A | I |
| O | M | T | R | I | C | H | T | E | R | I | C | K | L | M |
| S | A | U | E | U | V | E | R | L | E | K | F | O | U | I |
| I | T | F | I | N | J | U | G | E | R | A | M | N | F | E |
| E | K | T | F | O | U | Ö | E | R | E | M | U | S | T | V |
| P | A | T | U | N | F | A | U | G | A | S | E | I | R | A |
| U | N | H | S | U | H | N | L | Y | G | E | K | R | S | X |
| E | L | Ö | S | L | I | C | H | K | E | I | T | P | Ö | O |
| D | I | R | E | H | P | U | C | I | N | B | A | H | O | N |
| E | N | U | L | E | R | H | I | T | Z | E | N | C | F | A |
| I | Z | H | A | L | I | G | O | H | G | U | K | I | F | H |
| G | A | N | X | U | F | E | M | A | L | V | U | F | L | O |
| U | H | I | K | M | F | I | U | P | A | B | E | Ö | U | N |
| B | E | G | H | E | R | G | L | A | S | E | J | E | B | A |

Notiere die Wörter, die du gefunden hast. Achte darauf, dass du sie richtig schreibst.  
Schreibe auch den richtigen Artikel dazu.

---



---



---

|   |   |                         |  |                          |  |                          |  |
|---|---|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|
| <p style="text-align: center;"><b>LÖSUNGSKARTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Versuch:<br/>Wasser als Lösungsmittel<br/>für Gase</b></p> |   |                         |  |                          |  |                          |  |
| <p style="text-align: center;"><b>LÖSUNGSKARTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Versuch:<br/>Wasser als Lösungsmittel<br/>für Gase</b></p> | <p><b>Durchführung:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="829 929 970 1081"> <p><b>Bild oben</b></p> </td> <td data-bbox="970 929 1409 1081"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="829 1081 970 1272"> <p><b>Text Mitte</b></p> </td> <td data-bbox="970 1081 1409 1272"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fülle ein Reagenzglas mit Wasser bis ganz oben voll und halte es mit deinem Daumen gut zu.</li> <li>2. Stülpe das Reagenzglas über den umgedrehten Trichter, sodass möglichst wenig Wasser rausläuft.</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="829 1272 970 1424"> <p><b>Bild unten</b></p> </td> <td data-bbox="970 1272 1409 1424"> </td> </tr> </table> | <p><b>Bild oben</b></p> |  | <p><b>Text Mitte</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fülle ein Reagenzglas mit Wasser bis ganz oben voll und halte es mit deinem Daumen gut zu.</li> <li>2. Stülpe das Reagenzglas über den umgedrehten Trichter, sodass möglichst wenig Wasser rausläuft.</li> </ol> | <p><b>Bild unten</b></p> |  |
| <p><b>Bild oben</b></p>   |   |                         |  |                          |  |                          |  |
| <p><b>Text Mitte</b></p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fülle ein Reagenzglas mit Wasser bis ganz oben voll und halte es mit deinem Daumen gut zu.</li> <li>2. Stülpe das Reagenzglas über den umgedrehten Trichter, sodass möglichst wenig Wasser rausläuft.</li> </ol>  |                         |  |                          |  |                          |  |
| <p><b>Bild unten</b></p>  |   |                         |  |                          |  |                          |  |

|   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">LÖSUNGSKARTE</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>Versuch:</b><br/><b>Wasser als Lösungsmittel<br/>für Gase</b></p> | <p><b>Beobachtungen:</b></p> <p><i>Beim Erhitzen steigen die Blasen im Reagenzglas auf und das Wasser wird aus dem Reagenzglas verdrängt. Es bildet sich eine Blase über dem Wasser im Reagenzglas.</i></p> <p><b>Auswertung:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Luft</p>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">LÖSUNGSKARTE</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>Übung:</b><br/><b>Wasser als Lösungsmittel<br/>für Gase</b></p>   | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; font-size: 0.8em;"> <tr><td>A</td><td>N</td><td>S</td><td>R</td><td>O</td><td>E</td><td>X</td><td>P</td><td>E</td><td>R</td><td>I</td><td>M</td><td>E</td><td>N</td><td>T</td></tr> <tr><td>D</td><td>O</td><td>J</td><td>D</td><td>Z</td><td>A</td><td>A</td><td>I</td><td>P</td><td>I</td><td>E</td><td>N</td><td>G</td><td>A</td><td>I</td></tr> <tr><td>O</td><td>M</td><td>T</td><td>R</td><td>I</td><td>C</td><td>H</td><td>T</td><td>E</td><td>R</td><td>I</td><td>C</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td></tr> <tr><td>S</td><td>A</td><td>U</td><td>E</td><td>U</td><td>V</td><td>E</td><td>R</td><td>L</td><td>E</td><td>K</td><td>F</td><td>O</td><td>D</td><td>I</td></tr> <tr><td>I</td><td>T</td><td>F</td><td>I</td><td>N</td><td>J</td><td>U</td><td>G</td><td>E</td><td>R</td><td>A</td><td>M</td><td>N</td><td>F</td><td>E</td></tr> <tr><td>E</td><td>K</td><td>T</td><td>F</td><td>O</td><td>U</td><td>Ö</td><td>E</td><td>R</td><td>E</td><td>M</td><td>U</td><td>S</td><td>T</td><td>V</td></tr> <tr><td>P</td><td>A</td><td>T</td><td>U</td><td>N</td><td>F</td><td>A</td><td>U</td><td>G</td><td>A</td><td>S</td><td>E</td><td>I</td><td>R</td><td>A</td></tr> <tr><td>U</td><td>N</td><td>H</td><td>S</td><td>U</td><td>H</td><td>N</td><td>L</td><td>Y</td><td>G</td><td>E</td><td>K</td><td>R</td><td>S</td><td>X</td></tr> <tr><td>E</td><td>L</td><td>Ö</td><td>S</td><td>L</td><td>I</td><td>C</td><td>H</td><td>K</td><td>E</td><td>I</td><td>T</td><td>P</td><td>Ö</td><td>O</td></tr> <tr><td>D</td><td>I</td><td>R</td><td>E</td><td>H</td><td>P</td><td>U</td><td>C</td><td>I</td><td>N</td><td>B</td><td>A</td><td>H</td><td>O</td><td>N</td></tr> <tr><td>E</td><td>N</td><td>U</td><td>L</td><td>E</td><td>R</td><td>H</td><td>I</td><td>T</td><td>Z</td><td>E</td><td>N</td><td>C</td><td>F</td><td>A</td></tr> <tr><td>I</td><td>Z</td><td>H</td><td>A</td><td>L</td><td>I</td><td>G</td><td>O</td><td>H</td><td>G</td><td>U</td><td>K</td><td>I</td><td>F</td><td>H</td></tr> <tr><td>G</td><td>A</td><td>N</td><td>X</td><td>U</td><td>F</td><td>E</td><td>M</td><td>A</td><td>L</td><td>V</td><td>U</td><td>F</td><td>L</td><td>O</td></tr> <tr><td>U</td><td>H</td><td>I</td><td>K</td><td>M</td><td>F</td><td>I</td><td>U</td><td>P</td><td>A</td><td>B</td><td>E</td><td>Ö</td><td>U</td><td>N</td></tr> <tr><td>B</td><td>E</td><td>C</td><td>H</td><td>E</td><td>R</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>E</td><td>J</td><td>E</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><i>das Experiment, der Trichter, die Gase,<br/>die Löslichkeit, das Erhitzen, das Becherglas,<br/>der Dreifuß, das Reagenzglas, die Luft</i></p> | A | N | S | R | O | E | X | P | E | R | I | M | E | N | T | D | O | J | D | Z | A | A | I | P | I | E | N | G | A | I | O | M | T | R | I | C | H | T | E | R | I | C | K | L | M | S | A | U | E | U | V | E | R | L | E | K | F | O | D | I | I | T | F | I | N | J | U | G | E | R | A | M | N | F | E | E | K | T | F | O | U | Ö | E | R | E | M | U | S | T | V | P | A | T | U | N | F | A | U | G | A | S | E | I | R | A | U | N | H | S | U | H | N | L | Y | G | E | K | R | S | X | E | L | Ö | S | L | I | C | H | K | E | I | T | P | Ö | O | D | I | R | E | H | P | U | C | I | N | B | A | H | O | N | E | N | U | L | E | R | H | I | T | Z | E | N | C | F | A | I | Z | H | A | L | I | G | O | H | G | U | K | I | F | H | G | A | N | X | U | F | E | M | A | L | V | U | F | L | O | U | H | I | K | M | F | I | U | P | A | B | E | Ö | U | N | B | E | C | H | E | R | G | L | A | S | E | J | E | B | A |
| A   | N  | S | R | O | E | X | P | E | R | I | M | E | N | T |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D   | O  | J | D | Z | A | A | I | P | I | E | N | G | A | I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O   | M  | T | R | I | C | H | T | E | R | I | C | K | L | M |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S   | A  | U | E | U | V | E | R | L | E | K | F | O | D | I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I   | T  | F | I | N | J | U | G | E | R | A | M | N | F | E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E   | K  | T | F | O | U | Ö | E | R | E | M | U | S | T | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P   | A  | T | U | N | F | A | U | G | A | S | E | I | R | A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| U   | N  | H | S | U | H | N | L | Y | G | E | K | R | S | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E   | L  | Ö | S | L | I | C | H | K | E | I | T | P | Ö | O |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D   | I  | R | E | H | P | U | C | I | N | B | A | H | O | N |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E   | N  | U | L | E | R | H | I | T | Z | E | N | C | F | A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I   | Z  | H | A | L | I | G | O | H | G | U | K | I | F | H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| G   | A  | N | X | U | F | E | M | A | L | V | U | F | L | O |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| U   | H  | I | K | M | F | I | U | P | A | B | E | Ö | U | N |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B   | E  | C | H | E | R | G | L | A | S | E | J | E | B | A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



|   |  |
|---|--|
|   |  |
| <b>HILFEKARTE</b>                                       |  |
| <b>Übung:<br/>Wasser als Lösungsmittel<br/>für Gase</b> | Diese Wörter sollst du im Gitter finden:<br><br><i>Luft<br/>Becherglas<br/>Erhitzen<br/>Experiment<br/>Gase<br/>Dreifuß<br/>Löslichkeit<br/>Trichter<br/>Reagenzglas</i> |

Download  
zur Ansicht

# Engagiert unterrichten. Begeistert lernen.

Weitere [Downloads](#), [E-Books](#) und [Print-Titel](#) des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

[www.aol-verlag.de](http://www.aol-verlag.de)



**AOL**  
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf [www.aol-verlag.de](http://www.aol-verlag.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

## Impressum

NAWI-Forscherheft: Wasser – Stoff und Lebensraum

Katja Hagenmüller, studierte von 2005 bis 2011 an der Universität Bremen Chemie und Französisch für das Gymnasial- und Gesamtschullehramt und schloss das Studium 2011 mit dem Master of Education ab. Die von ihr entwickelten Unterrichtsmaterialien sind im Rahmen ihrer Masterarbeit entstanden. Nachdem sie das Referendariat am Studienseminar Lüneburg beendet hat, unterrichtet sie seit September 2013 am Gymnasium am Kattenberge in Buchholz.

Dr. Silvija Markić, Jahrgang 1977, ist seit dem Sommer 2009 Akademische Rätin am IDN, Abt. Chemiedidaktik, an der Universität Bremen. Davor hat sie ihr Referendariat für Gymnasium und Gesamtschule für die Fächer Chemie und Mathematik in Bremen abgeschlossen. Ihre Forschungsthemen sind sprachliche Heterogenität und kulturelle Diversität im naturwissenschaftlichen Unterricht, Vorstellungen und das Wissen der Lehrerinnen und Lehrer in Naturwissenschaften, kooperatives Lernen und alternative Lehrmethoden.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

© 2014 AOL-Verlag, Hamburg  
AAP Lehrerwelt GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Veritaskai 3 · 21079 Hamburg  
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050  
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Daniel Marquardt  
Layout/Satz: MouseDesign Medien AG, Zeven  
Illustration: MouseDesign Medien AG, Zeven  
Cover: © armin\_eckstein – Fotolia.com

Bestellnr.: 10287DA2

Engagiert unterrichten. Begeistert lernen.

**AOL**  
verlag