








# Materialbox: Begleitende Ressourcen zur Projektwoche „Faszination Glas“

## Material pro Experiment/Gruppe

Experiment	Material
 <b>Essbares Glas herstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 ml Wasser</li> <li>• 450 g Zucker</li> <li>• 1/4 TL Zitronensäure (optional für den Geschmack)   Lebensmittelfarbe (nach Wahl)</li> <li>• 1 Kochtopf</li> <li>• 1 Kochlöffel</li> <li>• 1 Zuckerthermometer (falls vorhanden, aber nicht unbedingt erforderlich) oder 1 transparentes Glas für die Hitzeprobe der Zuckermasse</li> <li>• Backblech mit hohem Rand &amp; Backpapier oder Silikonformen für Muffin, Lutscher</li> </ul>
 <b>Töne mit Glas erzeugen</b>	<p><b>Durch Anschlagen (Variante A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrere gleichförmige, leere, saubere, transparente Glasflaschen (6 Stück, um eine Melodie zu erzeugen)</li> <li>• 1 Karaffe oder 1 Gießkanne mit Wasser zum Befüllen</li> <li>• Gegenstand aus Holz wie Holzstab, Kochlöffel, Stift oder Löffel</li> <li>• Erweiterung mit Plastikflasche: „Glas vs. Plastik“</li> </ul> <p><b>Durch feuchten Finger (Variante B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrere, gleichförmige, leere, saubere, transparente Weingläser, Sektgläser oder Trinkgläser mit dünnem Rand (6 Stück, um eine Melodie zu erzeugen)</li> <li>• 1 Karaffe oder 1 Gießkanne mit Wasser zum Befüllen</li> <li>• Lebensmittelfarbe oder Wasserfarben zum Einfärben</li> </ul> <p><b>Durch Pusten (Variante C)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschiedene, leere, saubere Glasflaschen</li> <li>• 1 Karaffe oder 1 Gießkanne mit Wasser zum Befüllen</li> </ul>
 <b>Lichtbrechung mit Spiegel im Glas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 flacher Spiegel (am besten eignet sich ein kleiner Handspiegel)</li> <li>• 1 klare Glasschüssel (breiter als der Spiegel)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasser, um den Behälter zu befüllen</li> <li>• Lichtquelle (Tageslicht oder zusätzliches Licht)</li> </ul>
 <p>Lichtbrechung mit Stift und Münze im Wasserglas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Trinkgläser</li> <li>• Wasser zum Befüllen</li> <li>• 2 Stifte</li> <li>• 2 gleiche Münzen</li> </ul>
 <p>Flaches &amp; hohles Glas bemalen</p>	<p><b>Material für alle Varianten (A, B, C, D)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leere Glasbehälter/Gläser aus <b>transparentem (weißem) Glas</b>, z. B. Marmeladengläser, Gurkengläser, Glasflaschen, Glasschalen, Vasen, Trinkgläser, Teelichter, usw.</li> <li>• Farben je nach Haltbarkeit, Spülmaschinen- oder Kratzfestigkeit             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acrylfarben oder Acrylstifte: Acrylfarben bilden einen geschlossenen Film und haften gut auf Glas</li> <li>✓ Nagellack in unterschiedlichen Farben</li> <li>✓ Kreidestifte: Diese können nach dem Skizzieren leicht wieder abgewischt werden</li> <li>✓ Pinsel in verschiedenen Stärken</li> </ul> </li> <li>• Wattestäbchen und Nagellackentferner zum Ausbessern von Fehlern bei der Bemalung</li> <li>• Wasser und Behälter zum Reinigen der Pinsel</li> <li>• Fusselfreier Lappen oder Küchenpapier zum Abwischen</li> <li>• Schwämmchen, um größere Flächen durch Tupf-Technik zu bemalen</li> <li>• Malunterlage oder Zeitung</li> <li>• (optional) Klarlack zum Versiegeln</li> </ul> <p><b>Zusätzliches Material Variante B</b></p> <p>Rückstandsfreies, abziehbares Klebeband (z. B. Malerkrepp in verschiedenen Stärken, Papierklebeband)</p> <p><b>Zusätzliches Material Variante C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flaches Stück Glas (ohne Kanten und Ecken) z. B. ein Bilderrahmenglas, Untersetzer aus transparentem Glas;</li> <li>• Als Vorlage: Bild, Zeichnung oder Papier zum Erstellen einer eigenen Schablone</li> </ul> <p><b>Material für Schablonen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier für Skizzen</li> </ul>

- Stift zum Erstellen der Skizze
- Klebeband (Tesafilem)
- Schere

Bundesarbeitgeberverband Glas und Solar e.V.  
Max-Joseph-Str. 5 | 80333 München

Ausbildungsportal Zukunft im Glas (ZIG)

 +49 (0)89 4111943-0

 [info@bagv.de](mailto:info@bagv.de)

 [www.bagv.de](http://www.bagv.de)

 [www.zukunftimglas.de/fuer-schulen/](http://www.zukunftimglas.de/fuer-schulen/)

© August 2024 | BAGV GLAS+SOLAR