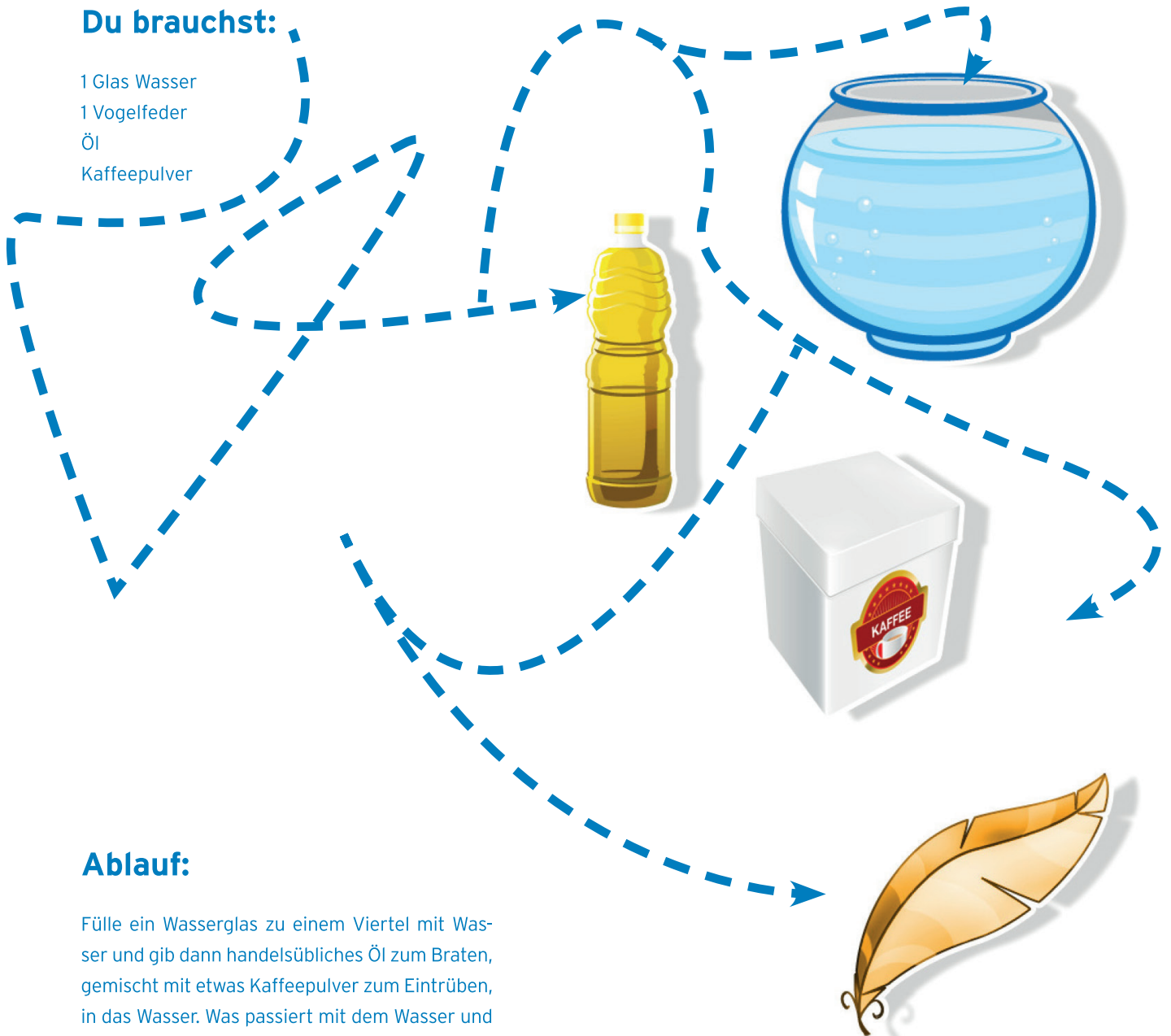


➤ Experiment „Tankerunglück im Wasserglas“

Du brauchst:

1 Glas Wasser
1 Vogelfeder
Öl
Kaffeepulver



Ablauf:

Fülle ein Wasserglas zu einem Viertel mit Wasser und gib dann handelsübliches Öl zum Braten, gemischt mit etwas Kaffeepulver zum Eintrüben, in das Wasser. Was passiert mit dem Wasser und dem Öl? Was passiert, wenn du die Feder in das Glas tauchst? Was wären die Folgen für Vögel und die Fische in einem verseuchten Gebiet?



Lösungen

Das eingetrübte Wasser-Öl-Gemisch verklebt die Feder und lässt sich nicht wieder durch Abspülen mit Wasser entfernen. Ein intaktes Gefieder ist für Vögel überlebenswichtig (Wärmeerhalt, Flugfunktion). Wenn Öl in das Gefieder gerät, folgt der Vogel seinem Putzreflex und versucht, die Stelle mit dem Schnabel zu säubern. Dabei gelangt das Öl mit seinen Giftstoffen in den Magen-Darm-Trakt und verursacht dort massive Schäden. Diese Vergiftungen sind bei den verölten Tieren oft die eigentliche Todesursache.