

WASSER

Station 1



Du brauchst einen Kübel gefüllt mit etwas Wasser und die verschiedenen Materialien aus der Liste. Lege die Gegenstände einzeln ins Wasser und überprüfe, ob sie auf der Oberfläche schwimmen oder untergehen. Gib zuerst einen Tipp ab und führe dann das Experiment durch. Hast du richtig getippt? Finde noch weitere Gegenstände.

MATERIAL	Tipp schwimmt	Tipp schwimmt nicht	Ergebnis schwimmt	Ergebnis schwimmt nicht
Holz				
Styropor				
Metall				
Golfball				
Tischtennisball				
Büroklammer				
Plastikflasche				
Korken				
Nagel				
Filzstift				
Blätter				
Lineal				
Halskette				

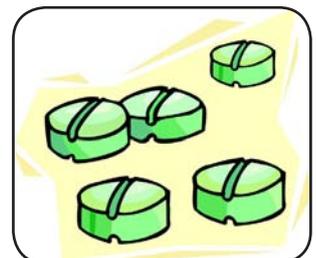
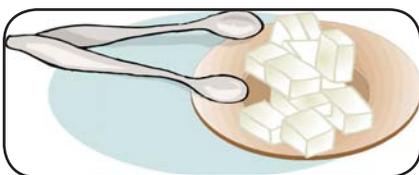
WASSER

Station 2



Du brauchst einen Kübel mit Wasser und einige Gegenstände (siehe Tabelle). Gib die Materialien ins Wasser und beobachte was passiert. Vorher gibst du einen Tipp ab und überprüfst dann. Vielleicht findest du noch weitere Dinge, die sich im Wasser auflösen oder nicht.

MATERIAL	Tipp löst sich auf	Tipp löst sich nicht auf	Ergebnis löst sich auf	Ergebnis löst sich nicht auf
Zucker				
Salz				
Pfeffer				
Sand				
Seife				
Erde				
Brausetablette				
Kieselsteine				
Tinte				
Schokolade				
Gummibärchen				



WASSER

Station 3



In diesem Text geht es um die verschiedenen Wasserzustände.

Lies ihn aufmerksam durch und versuche in die Lücken die richtigen Wörter einzusetzen. Die benötigten Begriffe findest du im Kästchen. Ein Begriff bleibt übrig.

Die Forscher füllen in einen Kochtopf einige Eiswürfel ein.

Diese _____ im Topf, wenn die Wissenschaftler den _____ einschalten.

Zuerst sind die Eiswürfel im _____ Zustand, jetzt werden sie _____.

Dann geben sie einen _____ auf den Topf und nach kurzer Zeit bilden sich _____.

Ohne Deckel würde das Wasser _____ und der Zustand des Wassers wäre dann _____.

schmelzen

Wassertröpfchen

Deckel

verdampfen

gasförmig

gefrieren

Herd

flüssig

festen

Die drei Aggregatzustände des Wassers sind also:

_____, _____ und _____

Wechsel in einen anderen Zustand:

fest - flüssig = **schmelzen**

flüssig - gasförmig = **verdampfen**

fest - gasförmig = **sublimieren**

flüssig - fest = **gefrieren**

gasförmig - flüssig = **kondensieren**

gasförmig - fest = **resublimieren**

WASSER

Station 4



Lies den Text aufmerksam durch und schreibe dann einige Fragen über den Kreislauf des Wassers auf, die dann deine Mitschüler beantworten sollen, nachdem auch sie den Text gelesen haben.

DER KREISLAUF DES WASSERS:

Auf der Erde ist die Menge des Wassers immer gleich, also konstant. Unser Wasser befindet sich demnach in einem ständigen Kreislauf. Eigentlich gibt es eine Vielzahl von unterschiedlichen Kreisläufen, aber der bedeutsamste spielt sich sicher zwischen Land und Meer ab:

Über dem Meeresspiegel verdampft das Wasser bei heißen Temperaturen und wenn die Sonne kräftig scheint. Der Wasserdampf steigt nach oben und aufgrund der Abkühlung in der Höhe verdichtet er sich zu großen Wolken. Der Wind trägt seinen Teil zum Kreislauf bei, indem er die Wolken über die Landflächen verteilt. Treffen die Wolken dann auf Gebirge, bildet sich ein „Wolkenstau“ und sie geben die Feuchtigkeit wieder ab, indem es schneit, hagelt oder regnet.

Das Wasser ist jetzt wieder auf dem Boden an Land und nimmt verschiedene Wege. Entweder fließt es oberflächlich in Bächen, Flüssen und Seen ab und in weiterer Folge zurück ins Meer oder es versickert im Boden. Es bildet sich dann Grundwasser, das über unterirdische Quellen und Flüsse ebenfalls irgendwann wieder ins Meer gelangt.

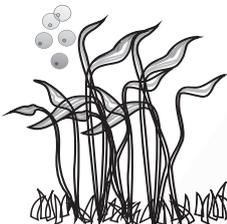
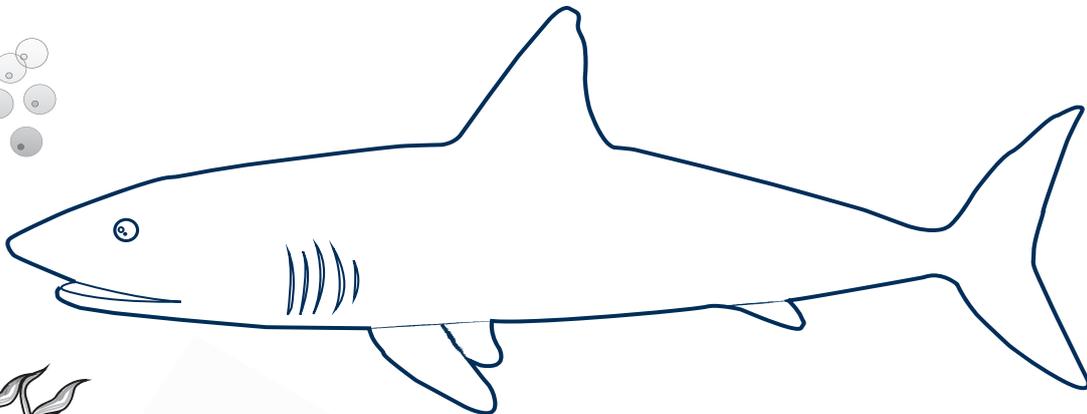
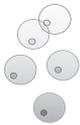
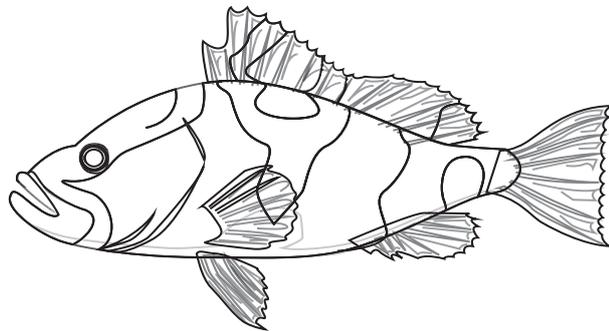
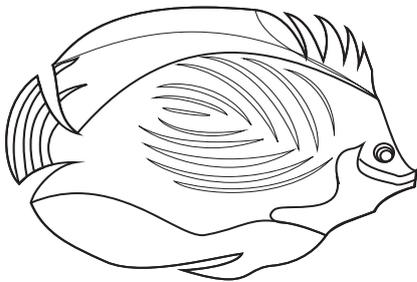
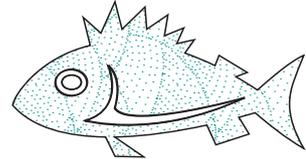
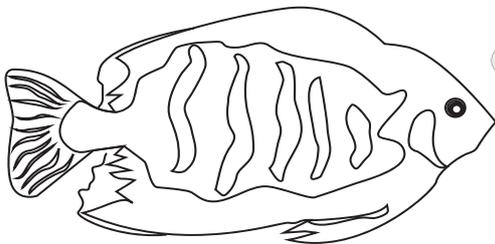
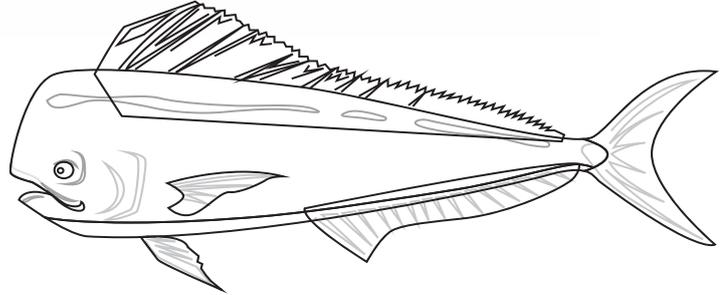
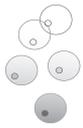
Ein Teil des Wassers wird von uns Menschen aufbereitet und als Trinkwasser genutzt. Wir brauchen das Wasser zum Beispiel im Haushalt oder erzeugen damit Strom.

In den natürlichen Kreislauf des Wassers zwischen Land und Meer greift also nur der Mensch ein, indem er Wasser für unterschiedliche Zwecke entnimmt. Das Wasser verschwindet aber nicht, sondern wird durch die Verdunstung oder als Abwasser zurück ins Meer geführt.

WASSER Station 5



Gestalte ein schönes Bild deiner Unterwasserwelt!



Die Lösung und 1000e weitere Arbeitsblätter zum gratis Download:

www.aduis.com. Schauen Sie rein.

WASSER

Station 6



Ordne die richtigen Lösungen den Fragen zu und schreibe die Buchstaben in die Kästchen. Wenn du alles richtig gemacht hast, erhältst du ein Lösungswort.

1. Fest - flüssig - ? Wie heißt der dritte Aggregatzustand?
2. Wenn ein Eiswürfel flüssig wird, _____ er?
3. Fische atmen nicht mit Lungen, sondern mit _____.
4. Wenn Wolken auf Gebirge stoßen, bildet sich ein _____.
5. Gesucht ist eine Niederschlagsform.
6. Wenn Wasser zu Kochen beginnt, ist der _____ erreicht.
7. Was ist ein Fließgewässer?
8. Wie kann man Wasser in einem Sieb transportieren?
9. Wenn man Wasser mit Spülmittel mischt, entstehen _____.
10. Was schwimmt auf der Wasseroberfläche?

Trage die Buchstaben neben den richtigen Lösungen der Reihe nach ein und du erhältst ein Lösungswort.

<input type="text"/>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LÖSUNGEN:

Seifenblasen (H)
 schmilzt (A)
 Bäche, Flüsse (H)
 Wolkenstau (S)
 gasförmig (W)

Schnee (E)
 Holz, Plastikflasche (N)
 Siedepunkt (R)
 Kiemen (S)
 wenn es gefroren ist (A)