



Wasserforscher aufgepasst!

Wasser kann sich verwandeln

Wer schon einmal die Forscherwerkstatt auf unserer Homepage besucht hat, der kennt mich bereits. Ich bin AQUI, das Maskottchen für die Bildungsangebote der **wvr**.

Heute forschen wir zum Thema „verdunsten von Wasser“.

Schon gewusst?

Wasser kann auch anders...

Wasser, Eis und Wasserdampf verwandeln sich durch schmelzen, verdunsten, verdampfen, kondensieren oder gefrieren.

Die Sonne erwärmt mit ihren Sonnenstrahlen das Wasser auf der Erde. In Bächen, Flüssen, Seen und Meeren, aber auch aus Pflanzen verdunstet das Wasser. Dabei verwandelt es sich in Wasserdampf. Nach einem kräftigen Regenschauer im Sommer kannst du das gut beobachten! Dann verdunstet das Wasser in einer Regenpfütze sehr schnell zu Wasserdampf. Dieser besteht aus vielen kleinen Tropfen, die mit der warmen Luft in den Himmel steigen.



Doch nun kann es losgehen!

Viel Spaß und alles Gute wünscht dir dein

AQUI



Wasserversorgung Rheinhesse-Pfalz GmbH





Wasserforscher aufgepasst!

Verdunstung des Wassers messen

Materialien:

- eine flache Schale
- Wasser
- Kugelschreiber oder wasserlöslicher Stift

Anleitung:

1. Fülle die Schale vorsichtig mit etwas Wasser.
2. Stelle die Schale auf ein sonniges Fensterbrett oder im Sommer direkt nach draußen in die Sonne.



3. Markiere den Wasserstand von außen an deinem Gefäß.
4. Beobachte in den nächsten Tagen, was mit dem Wasser passiert und schreibe deine Beobachtungen nach verschiedenen Zeitabständen auf:

nach 5 Stunden: _____

nach 1 Tag: _____

nach 3 Tagen: _____

nach ? Tagen: _____



Wasserforscher aufgepasst!

Frostlichter im Haus, kann das sein?



Materialien:

- 1 schmales, hohes Glas
- grobkörniges Salz
- Lineal
- kleines Gießgefäß mit Wasser
- Heizung
- Stift
- immergrüne Zweige
- Bänder
- Teelicht



Anleitung:

1. Fülle das Glas etwa 1 cm mit dem Salz.
2. Gieße nun vorsichtig etwas Wasser auf das Salz.
3. Achte darauf, dass das Salz nur leicht feucht wird.
4. Stelle das Glas an einen warmen Ort, z.B. die Heizung.
5. Überlege was in der nächsten Zeit passieren wird. Schreibe deine Vermutungen auf:



Wasserforscher aufgepasst!



6. Beobachte, wann sich etwas verändert und schreibe deine Beobachtungen auf:

Nach 5 Stunden: _____

Nach 1 Tag: _____

Nach 3 Tagen: _____

Nach ? Tagen: _____

7. Mit kleinen Zweigen und schönen Bändern kannst du dein Teelicht nun verzieren. Zünde dein „Frost-Licht“ bitte nur mit einem Erwachsenen an!

Weitere Forschertipps:

Du kannst in einem zweiten Glas normales Salz füllen und beide Gläser miteinander vergleichen. Macht es einen Unterschied, wo das Glas steht? Auf der Heizung oder auf einem Fensterbrett mit Sonnenlicht? Probiere es gerne aus!

Viel Erfolg und viel Spaß!

Ich hoffe, dir hat das Forschen mit Wasser im gasförmigen Zustand viel Spaß gemacht.

Die Forschungsaufträge zum Thema Wasserdampf, Kondensation, Eis und Schnee findest du ebenfalls in unserer Forscherwerkstatt.

Die **wvr** wünscht Dir spannende Erlebnisse und gute Erkenntnisse.