

Name

Datum

SUPRA – Wetter
UE 6, AB 6.2

Nebel - eine Wolke durch die man gehen kann?



Unser Versuch: Zeichne und beschreibe ganz kurz was du siehst!



In einem Aquarium liegt feuchte Erde auf dem Boden;
auf dem Metalldeckel liegen Kühlakkus. Ich zünde ein
Streichholz an und halte es hinein

Unsere Beobachtungen: Was ist passiert? Zeichne und schreibe auf!



Nach kurzer Zeit kann ich beobachten, dass Nebel
von der kalten Platte nach unten fällt.

Erklärung:

Die Sonne erwärmt die Erde und die Luftschichten über ihr.

Die erwärmte Luft steigt nach oben. Die Wasserteilchen aus der Luft werden dabei auch mit nach oben genommen.

Weiter oben kühlt sich die Luft ab (bei uns an: der Metallplatte) und der Wasserdampf kondensiert zu kleinen Wassertropfen.

Diese Wassertropfen bilden sich um winzige Staubteilchen (kommen bei unserem Versuch vom Streichholz).

Diese Teilchen nennt man mit Fachausdruck Kondensationskeime!

Die aus der Zusammenlagerung von Wasserteilchen entstehenden Wassertröpfchen werden für uns sichtbar.

Das, was wir dann sehen können, ist: Nebel!

Ist Nebel dann eigentlich dasselbe wie eine Wolke?

Überlege, wie könnte eine Wolke entstehen? Schreibe deine Vermutungen auf!
