

Wetter

Rafael und Luigi

Die Entstehung vom Regen ist eigentlich ganz einfach. Wenn die Sonne scheint verdunstet sehr viel Wasser aus Gewässer. Dieses verdunstete Wasser steigt in den Himmel zur Wolke. In der Wolke sammelt sich das ganze Wasser zusammen zu einem Regentropfen. Wenn der Regentropfen zu gross ist, lässt die Wolke ihn fallen so das es regnet.

Regen

Die Entstehung von den Wolken ist fast gleich wie beim Regen. Wenn die Sonne scheint, verdunstet sehr viel Luft und Wasser. Durch die Wärme verwandelt sich ein Teil des Wasser zu Dampf. Warme Luft ist leichter als kalte Luft, deswegen steigt sie in den Himmel. Wenn der Dampf oben angekommen ist, kühlt er sich immer weiter ab. Wenn sich das überschüssige Wasser versammelt, wird es zu einem Tröpfchen. Man sagt auch das Wasser kondensiert. Das heisst Wolken bilden sich dann, wenn warme Luft abkühlt.

Wolken

<https://www.wasistwas.de/archiv-wissenschaft-details/wie-entsteht-nebel.html>

Nebel:

www.minibooks.ch

Quellen

Regen:
<https://www.schule-und-familie.de>

Wolken:
<https://www.planet-schule.de/mm/die-erde/Barrierefrei/pages/Wie-bilden-sich>

Schnee:
<https://www.nela-forscht.de/2010/11/23/wie-entsteht-schnee/>

Bei entsprechender Kälte gefrieren Wassereteilchen in den Wolken zu Eiskristallen. Sechs Wassereteilchen sind ein Eiskristall. Beim ersten Kristall ist noch ein Staubkorn in der Mitte, an dem sich die anderen Eiskristalle festhalten können. Wenn sich mehrere Kristalle aneinander legen entsteht ein Schneestern. Aus vielen Schneesternen bilden sich dann Schneeflocken. Diese Schneeflocken werden dann immer grösser und schwerer bis sie runterfallen.

Schnee

Das Wort Nebel heisst auf lateinisch und griechisch Wolke. Wenn die Sichtweite unter einem Km ist spricht man von Nebel. Aber wenn die Sichtweite unter 4 Km und über 1 Km ist nennt man ihn Dunst. Beträgt die Sichtweite unter 200 m ist es starker Nebel. Nebel entsteht, wenn Wasserdampf gesättigte Luft abkühlt. (Kondensation) Das heisst das Nebel entsteht, wenn sich warme und feuchte bodennahe Luft abkühlt.

Nebel

-6-

-5-

-7-

-4-

-3-

-2-

Das Wetter ist sehr wichtig für uns Menschen, Tiere und Pflanzen da wir regen (Wasser) und Sonne (Wärme und Licht) brauchen.

