

Versuch Wolkenbildung

Beitrag von „Conni“ vom 16. November 2019 10:49

Vielleicht hilft dir die Abbildung hier ganz unten weiter?

<http://www.klima-der-erde.de/wolken.html>

(Falls du den Versuch vom Lehrermarktplatz meinst:
<https://lehrermarktplatz.de/material/16348...ntstehen-wolken>)

Da du im Klassenraum den Weg, den der Wasserdampf normalerweise zurücklegt, bis er zur Wolke wird, sehr stark verkürzen musst, musst du die Abkühlung simulieren und beschleunigen, hier mit Eiswürfeln. In den höheren Schichten der Atmosphäre hast du ja durchaus Minusgrade.

Das brennende Streichholz erzeugt Ruß, d.h. die festen Partikel, die das Wasser zum Kondensieren benötigt.