Wolken & Partikel

Mehr

1. Was geschieht in Wolken?

Lösung Arbeitblatt 3

1.

Es treten Konvektionsströme in dem kleinen See von geschmolzenem Wachs auf, da das Wachs in der Nähe des Doctes am heißesten ist. Folglich steigt er in der Mitte auf. Treibt es an der Oberfläche, so wird es kälter und driftet vom Docht weg. An den Rändern des Wachssees beginnt das Wachs auf Grund seiner relativ niedrigen Temperatur zu sinken. So entsteht ein Kreislauf in einer Art ‚Konvektionszelle‘.

2.

Eine typische Geschwindigkeit für einen Aufzug ist 2 m/s.

Drachenflieger und Flugzeuge müssen sehr vorsichtig sein in der Nähe von Cumulonimbuswolken auf Grund der sehr starken vertikalen Luftströmungen. Aus diesem Grund werden auch den Piloten besondere Warnungen von den lokalen Flughafen-Wetterdiensten zugesandt, wenn Cumulonimbuswolken in der Nähe sind.