# Luftfeuchtigkeit

## Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler können den Unterschied zwischen der absoluten und relativen Luftfeuchtigkeit erläutern, die Begriffe korrekt anwenden und entsprechende Berechnungen mit einer Sättigungskurve anzuwenden.

## Grundidee

Lektion zum Klimaelement Luftfeuchtigkeit mit Übungsaufgaben

## Material für die Schülerinnen und Schüler

Egli, H.-R., Hasler, M. & Probst, M. (Hrsg.) (2016) «Geografie – Wissen und verstehen»; Heft / Skript / Notizblätter

## Ablauf

Die nachfolgende Tabelle skizziert den Ablauf der Lektion. Je nach Vorkenntnissen und Niveau der Lernenden werden nicht alle Aufgaben bearbeitet und besprochen (Hausaufgabe und/oder zusätzliche Lektion).

## Bitte berücksichtigen

Inhaltliche Ergänzungen, Stichworte und Gedankenstützen für die Lehrperson sowie didaktische Überlegungen befinden sich im Notizfeld der einzelnen PPP-Folien. Folie 9 ist in der Präsentationsansicht ausgeblendet (Lösung).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zeit | Inhalt | Sozialform:  Medien |
| **5’** | Einleitung zum Klimaelement Luftfeuchtigkeit (Was ist eine Wolke?; Trockenheit/Feuchte; Aggregatzustände von Wasser; Messinstrumente) | Klasse: PPP |
| **15’** | Text «Luftfeuchtigkeit, Wolken, Niederschlag» lesen; anschl. Verständnisfragen klären (sicherstellen, dass Text verstanden wurde) | einzeln: GG WuV (S. 68/69) |
| **10’** | Arbeitsauftrag: Begriffsdefinition absolute Luftfeuchtigkeit, Sättigungsmenge, Taupunkt & relative Luftfeuchtigkeit | zu zweit: Heft |
| **10’** | Übung zum Lesen der Sättigungskurve | Klasse: PPP |
| **5’** | Rechnungsaufgaben zu absoluter und relativer Luftfeuchtigkeit | einzeln / zu zweit: Heft |
| **5’** | Recap Luftfeuchtigkeit & Sättigungskurve | Klasse: PPP |
| **10’** | Fortsetzung Rechnungsaufgaben | einzeln / zu zweit: Heft |
| **10’** | Besprechung der Aufgaben im Plenum | Klasse: PPP, Tafel |

## Verwendete Materialien und Literatur

Egli, H.-R., Hasler, M. & Probst, M. (Hrsg.) (2016). Geografie. Wissen und verstehen. Bern: hep.

Forkel, M. (2015). Die Luftfeuchtigkeit und Wolkenbildung. Verfügbar unter http://www.klima-der-erde.de/wolken.html