

# Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 21 (von 08.02 bis 12.02)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 17.02:**

(1) **Lerne** die Mitschrift von Woche 21!

(2) Keine Verpflichtung, aber folgendes Dokument ist schön:

<http://nenes.eas.gatech.edu/Cloud/Clouds.pdf>

es ist zwar auf Englisch, aber es erklärt viel und mit schönen Bildern. Willst du Bonuspunkte verdienen? Dann lerne die Klassifizierung der Wolken und melde dich zu einer mSWH!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Wärmeleitung, Wärmetransport, Verdampfungswärme, Wetter: Klima, Hoch, Tief, Sättigungsmenge, relative Luftfeuchtigkeit

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

**Mittwoch (5. Std)** : Weiter mit Wetter: (i) kurze Wiederholung einiger Begriffe, (ii) Sättigungsmenge und Wolken: wann entstehen Wolken – relative Luftfeuchtigkeit, (iii) Typen/Eigenschaften von Wolken: beschreibe Form, Farbe, Niederschlagsorte, Höhe, Geschwindigkeit, usw., (iv) Was Wolken über das Wetter sagen: einige Begriffe: Cumulus, Stratus, Nimbus, Alto-, Cirro- und was sie uns sagen können.

### WISSEN

**Wärmekapazität** Energie pro Kilogramm pro Grad Celsius, Symbol  $c$ , also  $\Delta E = m \cdot c \cdot \Delta T$

**Sättigungsmenge** : die Menge Wasserdampf (Gramm), die die Luft bei gegebener Temperatur pro Volumen (pro  $m^3$ ) maximal enthalten kann.

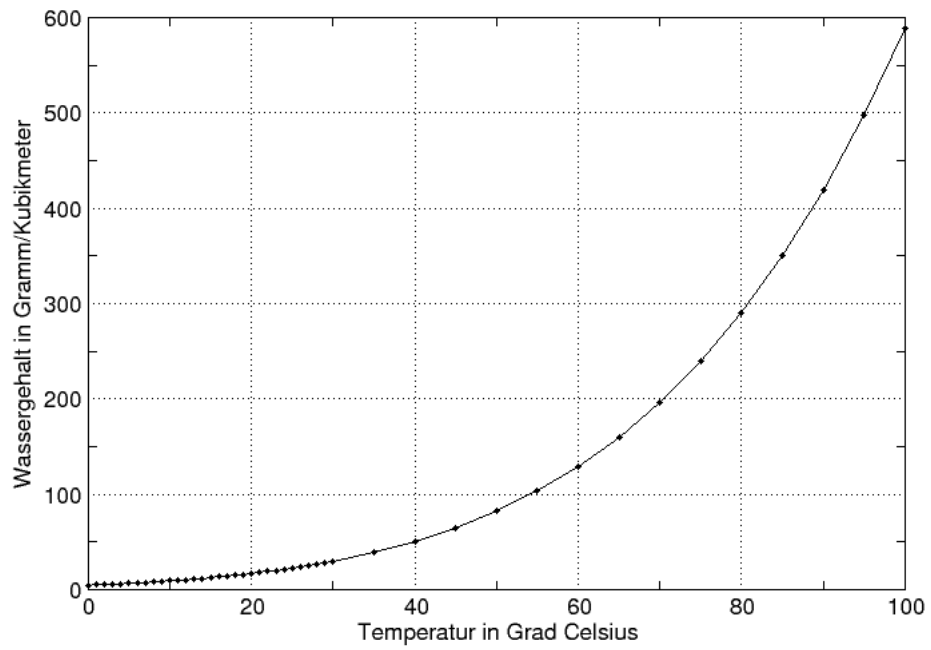
**Verdampfungswärme** Die Energie, die notwendig ist, einen Stoff (eine Menge eines Stoffes) bei gleicher Temperatur zum Verdampfen zu bringen.

**Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)**

---

<sup>1</sup>Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

## Saettigungsmenge von Wasserdampf in der Luft



Bildnachweis: „Feuchte Luft“. Lizenziert unter CC BY-SA 3.0 über Wikimedia Commons - [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Feuchte\\_Luft.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Feuchte_Luft.png)