

Lieber FS-Kurs, versucht bitte folgende Aufgaben zu lösen und sendet mir eure Ergebnisse an [p.berends@freenet.de](mailto:p.berends@freenet.de)

### Aufgabe 1

Wie groß ist der Energiestrom der Sonne, wenn er die Oberseite der Erdatmosphäre erreicht (auf jeden zur Sonne senkrecht stehenden Quadratmeter)?

### Aufgabe 2

Wie viel des ursprünglichen Energiestroms gelangt nur bis zur Erdoberfläche. Erkläre ausführlich, wie es zu diesem Wert kommt!

### Aufgabe 3

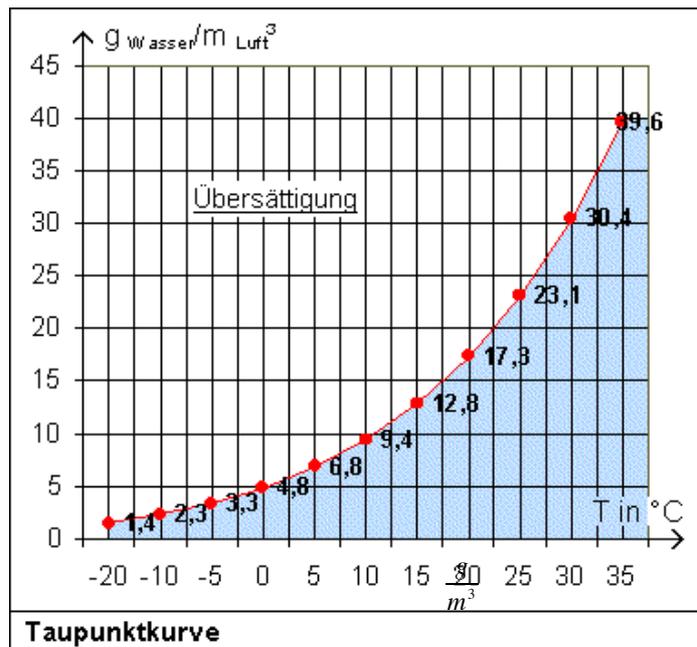
Skizziere und beschreibe die Wolkenstockwerke.

### Aufgabe 4

Erkläre die Funktionsweise eines Kühlschranks.

### Aufgabe 5

Was bedeutet „relative Luftfeuchtigkeit“. Was passiert bei einer relativen Feuchte von 100%? Erkläre die Bedeutung der unten stehenden Kurve.



### Aufgabe 6

Bei  $25^\circ\text{C}$  enthält die Luft z.B. 10 Wasserdampf. Wie viel Wasser muss noch bis zu Sättigungsfeuchte verdunsten. (Siehe Abbildung vorige Aufgabe)

### Aufgabe 7

Warum werden die Obstbäume von den Obstbauern abends nass gespritzt, wenn es im Frühjahr noch einmal leichte Nachfröste gibt und die Bäume schon Knospen haben. Erkläre die physikalischen Zusammenhänge!