

## V. Physische Erdkunde.

### Die Lufthülle.

Die Beobachtungen der Lufthülle erstrecken sich auf

- Temperatur,
- Bewegung,
- Wassergehalt,
- Elektrizitätsgehalt der Luft.

### § 1. Die Temperatur der Luft.

1. Aufgabe: Beobachte die Veränderung der Temperatur der Luft im Laufe des Tages und stelle durch möglichst viele Beobachtungen fest,

- wann die niedrigste,
- wann die höchste,
- wann die mittlere Temperatur erreicht wird.

Anweisung: Die Beobachtungszeiten richten sich nach dem Anfang und Schluß des Unterrichts. Im allgemeinen wird man die Temperatur 7 Uhr morgens (8 Uhr), 2 Uhr mittags (1 Uhr) und 8 Uhr abends messen. Man kann auch durch ein Maximum-Minimumthermometer die höchste und tiefste Temperatur messen, die Temperatur zur Beobachtungszeit 7 Uhr morgens mit hinzuziehen und dann aus diesen drei Zahlen das Mittel nehmen. Am gebräuchlichsten sind folgende Beobachtungsreihen:

- $$\frac{7^{\text{h}} \text{ morgens} + 2^{\text{h}} \text{ mittags} + 2 \times 9^{\text{h}} \text{ abends}}{4}$$
- $$\frac{6^{\text{h}} \text{ morgens} + 2^{\text{h}} \text{ mittags} + 10^{\text{h}} \text{ abends}}{3}$$
- $$\frac{7^{\text{h}} \text{ morgens} + 1^{\text{h}} \text{ mittags} + 9^{\text{h}} \text{ abends}}{3}$$
- $$\frac{7^{\text{h}} \text{ morgens} + 2^{\text{h}} \text{ mittags} + 10^{\text{h}} \text{ abends}}{3}$$
- $$\frac{8^{\text{h}} \text{ morgens} + 8^{\text{h}} \text{ abends}}{2}$$

Im Laufe eines Beobachtungsjahres muß die Berechnung immer nach ein und derselben Formel erfolgen.

Hat man genügend geschulte Beobachter zur Hand, die zu Hause im Besitz eines guten Thermometers sind, so kann man nach verschiedenen Formeln beobachten lassen und die Differenzen festlegen. Das Wetterbuch umfaßt 12 Seiten zu 31 Zeilen nach umstehendem Schema.

Die von den einzelnen Beobachtern angegebenen und ermittelten Temperaturen werden an eine Tafel geschrieben, von der alle beteiligten Schüler sie in ihr Beobachtungsbuch eintragen. Ist die graphische Darstellung