**Wetterelemente und ihre Beobachtung**

Gerade waren wir in die freie Natur und beobachteten das Wetter. Jetzt wollen wir das, was wir wahrgenommen haben, festhalten und später dann draußen genau messen. Damit wir nicht nur „fühlen“ und „schätzen“ brauchen wir dazu ganz bestimmte Messinstrumente und Messmethoden.

1. Trage in Spalte I der Tabelle die Beobachtungsmöglichkeiten, die du gerade erlebt hast, ein.
2. Lies im Buch den Text zu den Wetterelementen. Nenne die Messmethode der genannten Wetterelemente und trage sie in die Spalte II ein.
3. Miss nun mit Hilfe des dir zugeteilten Messinstruments *die Werte des zugehörigen Wetterelements* und trage dein Ergebnis in Spalte III ein.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wetterelement** | **I. Wie nehme ich das Wetterelement wahr und womit?** | **II. Womit messe ich das Wetterelement?** | **III. Messergebnis am:**  (Datum eintragen) |
| Bewölkung | Ich sehe in den Himmel; Augen | Schätzung der Himmelsbedeckung | halb bedeckt |
| Lufttemperatur |  |  | in °C |
| Niederschlag |  |  | in mm |
| Wind |  |  | in m/s oder km/h |

**Für die Schnellen:** Im Laufe der Woche sollt jeder von Euch das Wetter eine Woche lang beobachten. Überlege gemeinsam mit einem Partner, auf was man achten muss, damit wir eure Messergebnisse vergleichen können. Nenne diese Punkte. Hilfsinformationen gibt es bei mir!

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Wetterbeobachtungsbogen**

Trage jene Werte ein, die du bei dir zu Hause messen kannst.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Woche vom bis ; Uhrzeit der Messung:** | | | | | | | |
| **Tag** | **Mo.** | **Di.** | **Mi.** | **Do.** | **Fe.** | **Sa.** | **So.** |
| **Bewölkung** (einzeichnen, wie  unten erklärt) |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temperatur  in ° C** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Niederschlagsmenge in mm** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wind** (einzeichnen,  wie unten erklärt) |  |  |  |  |  |  |  |

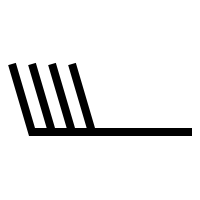
**Bewölkung**

Wenn der Himmel ganz bedeckt ist, dann füllst du den Kreis aus, ist keine Wolke am Himmel, bleibt der Kreis leer. Es gelten folgende Symbole:



**Windrichtung und Windstärke**

Wenn der Wind nur ganz leicht weht, wird nur ein kleines „Fähnchen“ eingezeichnet, wenn er stürmich weht, vier Fähnchen. Die Fähnchen richtest du nach der Windrichtung (Windrose) aus. Hier ein Beispiel für einen stürmischen Wind aus Nordwest:



Es gelten folgende Symbole:

(Hier weht der Wind aus Ost)

Wenn du einen Windmesser hast, kannst du auch die Windgeschwindigkeit eintragen