

Bau einer eigenen Wetterstation

Eine selbstgebaute Wetterstation eignet sich super für die intensive Auseinandersetzung mit dem Thema „Wetter“.

Die 4 wesentlichen Bestandteile der Wetterstation:

- Niederschlagsmesser
- Feuchtigkeitsmesser
- Temperaturmesser
- Messen der Geschwindigkeit

Bau der Windhose zur Messung der Windgeschwindigkeit:

Benötigtes Material:

- Krepppapierstreifen oder Streifen aus Stoff
- Ein Holzstab (ca. 1 Meter lang)
- Klopapierrolle
- Kleber

Bauanleitung:

Die Stoff- oder Krepppapierstreifen werden in die Öffnung der Klopapierrolle geklebt. Mit deren Hilfe kann man später erkennen, ob der Wind leicht oder gar nicht weht. Den Stock klebt man dann seitlich an die Klopapierrolle als Halterung. Diesen kann man zum Beispiel in einen Blumentopf stecken, damit die Windhose nicht umfällt.

Bau des Hygrometers zur Messung der Luftfeuchtigkeit:

Benötigtes Material:

- Ein Fichtenzapfen
- Ein Brett
- Eine Nadel
- Einen Strohhalm
- Ein Stück Pappe oder stabilen Tonkarton



Bauanleitung:

Zunächst wird der Fichtenzapfen auf das Brett geklebt. Die Nadel wird ungefähr in der Mitte des Zapfens seitlich in eine Samenschuppe gesteckt. Auf die herausragende Nadel wird der Strohalm gesetzt, er dient als Verlängerung. Als Rückwand wird nun die Pappe angeklebt, sodass der Stand des Zeigers dort dokumentiert werden kann. Nun wird die Messstation nach draußen an einen trockenen Ort gestellt.

Der Fichtenzapfen wird sich bei trockener Luft öffnen und bei feuchter schließen, dadurch schützt er seine Samen.

Bau eines Regenmessers zur Messung der Niederschlagsmenge:

Benötigtes Material:

- hohes Gefäß
- Lineal
- Kleber (am bestem Heißkleber)

Bauanleitung:

Man klebt innen in das Gefäß das Lineal hinein, das Lineal muss dabei am Boden unten aufliegen.

Thermometer zur Temperaturmessung:

Zur Temperaturmessung wird ein einfaches Thermometer verwendet (falls nicht vorhanden kaufen). Je größer die Anzeige, umso leichter können die Kinder es ablesen!

Nun kann man die Windhose und das Hygrometer zusammen an einen geschützten Ort aufstellen. Der Regenmesser und das Thermometer dürfen an einen Ort platziert werden, der nicht geschützt ist.