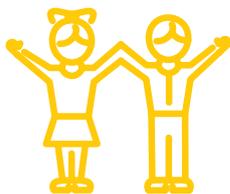




ZAPFENHYGROMETER



SCHWIERIGKEIT: ★ ★ ★
AB 6 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Der Zapfen sollte möglichst trocken sein, sodass die Schuppen geöffnet sind.

Zuerst wird der Kiefernzapfen mit Hilfe der Heißklebepistole stehend auf den Karton geklebt. Grillspieß oder Zahnstocher als „Zeiger“ an eine mittig sitzende Schuppe des Zapfens kleben.

Der Zapfen reagiert bereits sehr früh auf eine Wetterveränderung, deshalb sind die Schuppen schon lange vor einem beginnenden Regen geschlossen - der Zeiger geht nach oben. Sind die Schuppen weit geöffnet, wird es ein sonniger Tag - der Zeiger geht nach unten.

Um dieses Phänomen gleich auszuprobieren, reicht es den Zapfen mit Wasser zu besprühen. Ein weiteres Kartonstück dient als Rückwand der Wetterstation und wird mit den entsprechenden Wettersymbolen beschriftet: zeigt der Zeiger nach oben gibt es Wolken/Regentropfen, zeigt der Zeiger nach unten, strahlt die Sonne.

Das Zapfen-Hygrometer an einem regengeschützten Ort im Freien aufstellen und fleißig das Wetter erforschen!

WAS PASSIERT?

Ein Hygrometer misst, wie hoch der Wasserdampfgehalt der Luft ist.

Die Zapfen sind ein natürliches Hygrometer: Sie ge-

MATERIAL

- 1 Föhren- oder Kieferzapfen („Bockerl“)
- 1 Grillspieß aus Holz oder Zahnstocher
- Kleber
- Heißklebepistole
- Karton (als Bodenplatte und Rückwand)

GROSSE HILFE,
GANZ NAH.



HILFSWERK

ZAPFENHYGROMETER

ben ihre kostbaren Samen nur bei schönem, trockenem Wetter preis. Denn nur unter guten Wetterbedingungen können die Samen und Nüsschen wachsen. Bei kaltem, nassem Wetter ist die Gefahr zu groß, dass diese am Waldboden verfaulen.

Quelle: <https://www.umweltbildung.at/barometer-und-hygrometer-selbst-bauen>

Hilfswerk Österreich, Grünbergstraße 15/2/5,
1120 Wien // www.hilfswerk.at // Februar 2023