

DIE KÄLTETRICKS DER PFLANZEN



MATERIALIEN

- Forschungstagebuch
- Tablet oder Smartphone
- Wetterfeste Kleidung

WAS MACHEN PFLANZEN IM WINTER?

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Im Winter verändern sich Pflanzen stark, um überleben zu können. Hinter diesem Türchen entdecken Kinder, wie Pflanzen überwintern. Der Dezember ist optimal dafür geeignet, Pflanzen im Winter zu **beobachten**. Die Kinder können **beobachten, vergleichen und recherchieren**: Wie sehen die Pflanzen jetzt aus? Was hat sich seit dem Sommer verändert? Durch das **fotografische Dokumentieren** können die Kinder die unterschiedlichen Anpassungsstrategien der Pflanzen erleben.



Abbildung 1: Materialien (Forscherstation)

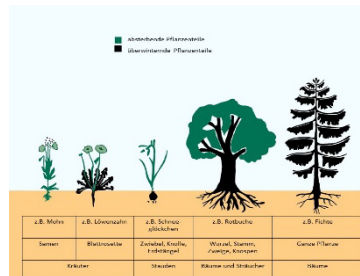


Abbildung 2: Schematisches Bild der Überwinterungsformen (Forscherstation)

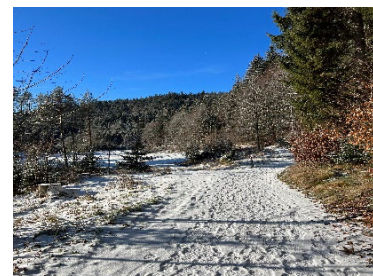


Abbildung 3: Pflanzen im Winter (Forscherstation)

ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

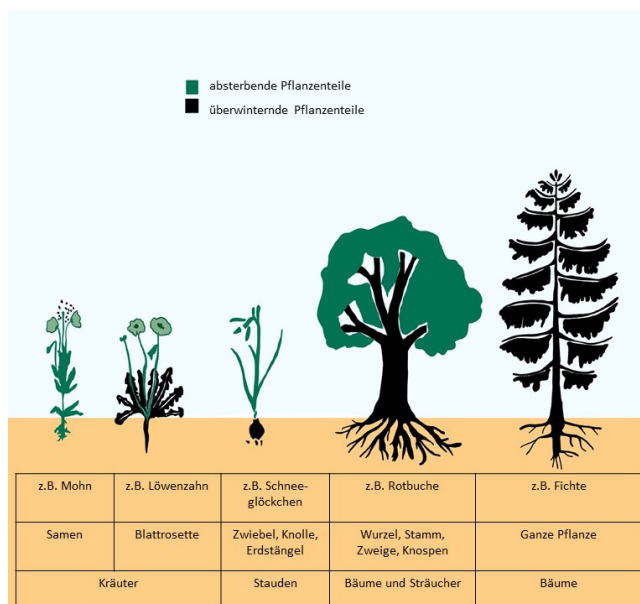
- Welche Pflanzenteile findet ihr im Winter?
- Warum sehen Pflanzen so anders aus als im Sommer?
- Welche Pflanzen sind auch im Winter grün? Findet heraus, warum manche Pflanzen ihre Farbe behalten.
- Vergleiche immergrüne Stauden, Rosetten und Laubbäume. Was fällt dir auf?
- Gibt es Pflanzen, die auch im Winter blühen?
- Könnt ihr Spuren von Tieren auf Pflanzen finden? Welche Tiere haben diese Spuren hinterlassen und warum?

- Fotografiere Pflanzen, die von Raureif bedeckt sind. Welche Muster und Formen kannst du sehen?
- Was verändert sich, wenn ihr die Rosette, den Samen, die Zwiebel bei Zimmertemperatur einpflanzt?

SO GELINGT'S FAST IMMER

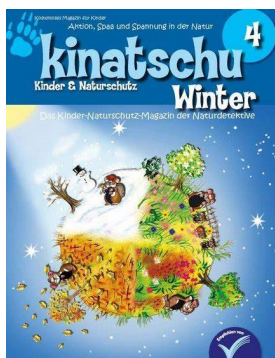
- Wiese, Wald und/oder Feld aufsuchen.
- Überlegen, was im Frühling, Sommer, Herbst normalerweise hier wächst.
- Pflanzen suchen. Vergleichen.
- Mit dem Tablet/Handy/Forschungstagebuch dokumentieren, wie die Pflanzen im Winter aussehen.
- Überlegen, warum nur diese Teile der Pflanze da sind.
- Im Internet und/oder in Sachbüchern recherchieren, warum die Pflanze im Winter so aussieht.
- Ggf. Pflanzenteile zu Hause in Erde pflanzen und beobachten.
- Dieselbe Stelle im Frühjahr, Sommer, Herbst nochmal aufsuchen, Veränderung beobachten und dokumentieren.

SCHEMATISCHES BILD DER ÜBERWINTERUNGSFORMEN



(Forscherstation)

PASSENDE BÜCHERTIPPS



Kinatschu. Kinder & Naturschutz im Winter 4.

Verfasst von Katja Cloud und Sixta Görtz illustriert von Anja Addis
2023, Bonn: Bundesamt für Naturschutz

Altersgruppe: 6 – 10 Jahre

[Zum kostenlosen Download verfügbar.](#)

