

# Schneeflocken – Abdrücke in ENTELLAN

## Meteorologische Voraussetzungen:

- Mittlerer Frost um  $-5^{\circ}\text{C}$
- ganz leichter Schneefall mit schönen sechseckigen Kristallen

## Benötigte Materialien:

- Objektträger oder große Deckgläser (z.B. 50x24 mm)
- ENTELLAN
- ENTELLAN-Essenz
- kleines verschließbares Glasgefäß
- mehrere Glasstäbe (alternativ: Zahnstocher)
- Tragehilfe (z.B. Petrischale oder Teller)
- einen schneegeschützten Unterstand mit Tisch in der Kälte
- eine Unterlage, die man auf den Boden legen kann (z.B. Fotopapier, am besten schwarz, damit man die Schneeflocken besser sieht)



## Hilfreiche Materialien:

- Atemschutz (Maske, Schal oder anderes Tuch), um nicht auf die Probe zu hauchen, wenn man sie aus der Nähe betrachtet.
- Kleine Klebezettel, die man an den Rand der Deckgläser klebt, um sie besser anfassen zu können

## Vorbereitungen:

ENTELLAN und ENTELLAN-Essenz 1:1 im Glasgefäß mischen

Alle Hilfsmittel außer Atemschutz vorkühlen (im Unterstand oder im Frostfach des Kühlschranks/Tiefkühltruhe) **Tipp:** Fotokarton und Deckgläser kühlen i.d.R. in wenigen Minuten aus, Objektträger brauchen etwas länger

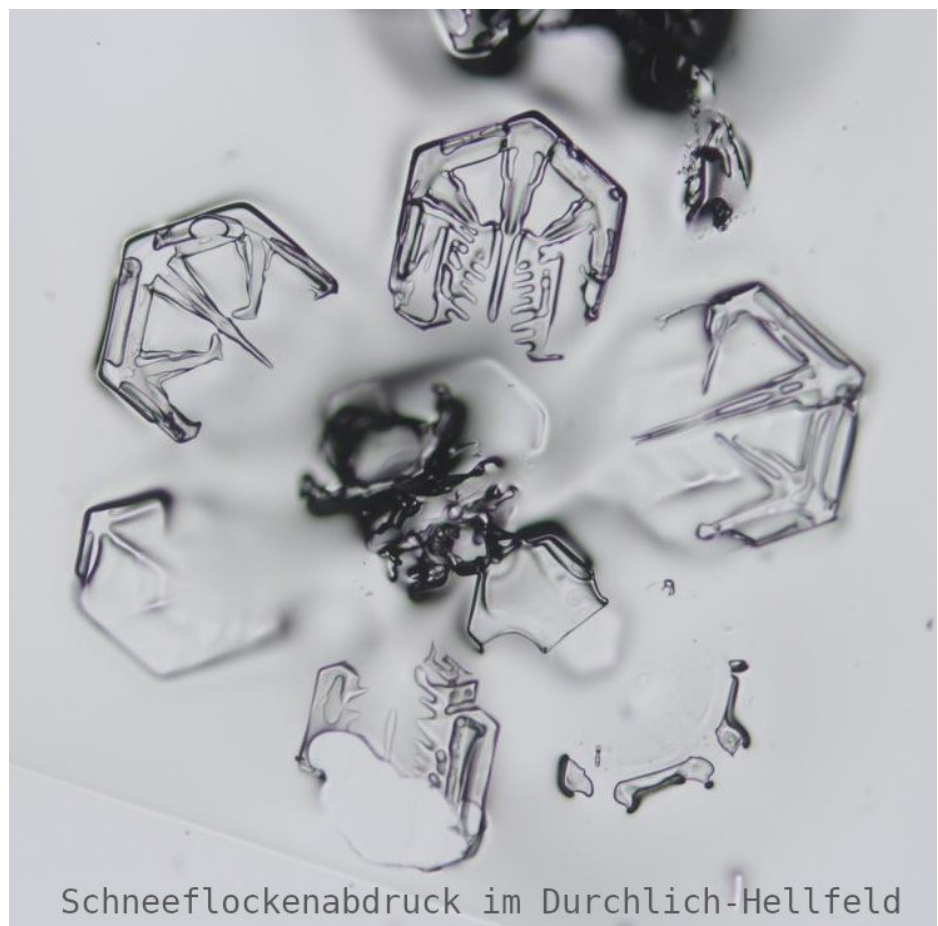
## Durchführung:

- im Unterstand Deckgläser am Rand mit Klebezettel bekleben
- im Unterstand mit einem Glasstab etwas verdünntes ENTELLAN gleichmäßig auf ein Deckglas (oder Objektträger) verteilen

- im Freien ein beschichtetes Deckglas für wenige Minuten (abhängig von der Schneemenge) auf die Unterlage legen und beobachten
- Wenn genügend Schneeflocken auf der Harzschicht gelandet sind, die Probe wieder in den Unterstand bringen und dort auf der Tragehilfe mit einer Seite auf einem sauberen Glasstab ablegen und weitere Deckgläser beschichten.
- Warten, bis das Xylol abgedampft und das ENTELLAN fest geworden ist (Proben nicht zu dicht abdecken, weil das Xylol sonst nicht abdampft!)
- Alles ins Warme transportieren und warten bis die Schneeflocken geschmolzen und verdampft sind.
- Deckgläser mit der Schichtseite nach unten auf einen Objektträger legen und an den beiden schmalen Seiten mit etwas Klebeband fixieren; Objektträger direkt mit der Schichtseite nach oben benutzen.
- Im Durchlichtmikroskop bei niedriger Vergrößerung (bis ca. 100fach) betrachten.



**Tipp:** Im Dunkelfeld besonders schön.



Schneeflockenabdruck im Durchlich-Hellfeld