

Wetter Partner Schule, Open Tasks

Gruppenarbeit 1:

Alle Arten von Niederschlag

Die GeoSphere Austria kann mit ihrem dichten Netz automatischer Wetterstationen noch immer nicht genau messen, welche Art von Niederschlag tatsächlich den Boden erreicht, oder ob überhaupt. Es kann nicht zwischen den Niederschlagsarten (Graupel, Schnee, Hagel, Regen, Schneeregen, Eiskörner, u.v.m.) unterscheiden werden.

Bei allen automatischen Wetter-Stationen erfolgt die Messung beispielsweise festen Niederschlags folgendermaßen: Schnee wird im Behälter gesammelt, vorsichtig aufgeschmolzen, und erst dessen verbleibender Wasserwert wird automatisch gemessen.

Bei gefrierenden Niederschlägen kommt noch eine Variable dazu: die deutlich negative Temperatur am Boden und von freistehenden Oberflächen.

Frage A

Welche Niederschlagsarten können bei wettermelden.at gemeldet werden?

Frage B

Ein Wetterereignis kann möglicherweise mit mehreren Meldeparametern beschrieben werden:

Es nieselt. Auf gefrorenem Boden bildet sich Eis.

Welche Meldeparameter passen hier?

In welcher Reihenfolge sollen die jeweiligen Parameter gemeldet werden?

Siehe auch:

Web-App:

<https://wettermelden.at/>

Glossar der Meldeparameter:

<https://trustedspotter.eu/reporting-parameters>

Kurzanleitung zu wettermelden.at:

<https://trustedspotter.eu/content-pages/kurzanleitung-wettermelden-at>



Wetter Partner Schule, Open Tasks

Gruppenarbeit 1:

Alle Arten von Niederschlag

Gedankenspiel A

Muss bei gefrierendem Niederschlag nur der Boden gefroren sein, oder gilt das für andere, freistehende Oberflächen (beispielsweise Autodächer, Äste, ...) auch?

Was könnte im Wetterablauf in welcher Reihenfolge passieren, wenn Niederschlag nur am Boden oder nur an freien Oberflächen anfriert?

Gedankenspiel B

Was muss in der Atmosphäre und am Boden in welcher Reihenfolge passieren, damit es gefrorenen Schneematsch gibt?

Gedankenspiel C

Für welche Anwendungen könnten die Meldungen über Niederschlag wichtig sein?