

Wetter Partner Schule, Open Tasks

Gruppenarbeit 3:

Starker Wind, plötzliche Änderung des Windes

Einer der in Österreich häufig auftretenden Wetter-Impacts sind starker- oder stürmischer Wind mit entsprechenden Windschäden an Pflanzen und gebauten Strukturen.

Frage A

In der Unterkategorie „Starker Wind / Sturm“ gibt es - wie bei anderen Parametern auch - noch weitere Intensitätsabstufungen / Grade.

Wodurch lassen sich beim Wettermelden grundsätzlich Kategorien, Unterkategorien sowie Intensitäten leicht unterscheiden und zuordnen?

Frage B

In der Kategorie Wind gibt es die Unterkategorie der plötzlichen Änderung der Windrichtung oder Windstärke, beispielsweise Fallböen im Zuge eines Schauers, auflebender Wind bei Frontdurchgang. Für welche Anwender könnte dieser Meldeparameter von Bedeutung sein?

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 3:

Starker Wind, plötzliche Änderung des Windes

Gedankenspiel A

Luft bewegt sich immer vom hohen Druck zum tiefen Druck. In allen drei Dimensionen.

Bläst der Wind?

Gedankenspiel B

Inneralpin kann die lokale Windströmung Föhn selten, aber doch auch Orkanstärke erreichen.

Wie entsteht Föhn eigentlich?

Versuch A

Luft bewegt sich immer vom hohen Druck zum tiefen Druck.

Über lange Distanzen wirkt auf die bewegte Luft bereits ein Effekt der Erdrotation.

Kennen Sie diesen Effekt?

Wie würde dann dessen physikalische Dimension lauten (Gewicht, Beschleunigung, Kraft, Spannung, ...)?

Versuchen Sie auf einem rotierenden Blatt Papier, von sich weg / zu sich her, einen geraden Strich zu zeichnen!