

## Navigation durch Pflanzen

### Verwenden Sie die Landschaft, um die Himmelsrichtungen zu schätzen

**Ziele:** Schüler\*innen legen ihren Fokus auf das Betrachten von Bäumen und Landschaftsdetails.

Einige oder alle der folgenden Punkte können in Ihrer Umgebung beobachtet werden.

- Eine Reihe von Erlenbäumen kann auf einen Wasserlauf, Bach oder Fluss hinweisen.
- Bäume können helfen Himmelsrichtungen zu identifizieren: Längere und mehr horizontale Äste befinden sich tendenziell auf der Südseite, da sie in Richtung des Lichts wachsen. Zweige auf der Nordseite sind eher senkrecht. Dies gibt dem Baum eine charakteristische "Baumgabelung" (siehe Foto unten). Eine einzelne Eiche an einer exponierten Stelle, z. B. in der Mitte eines Feldes, ist wahrscheinlich ein besserer Indikator dafür als Bäume in einem Waldgebiet. Eine Buche kann auch ein guter Indikator sein, da sie schneller wächst als eine Eiche.
- Moose wachsen eher auf der nördlichen, schattigeren Seite eines Baumstammes, um nicht dem Sonnenlicht ausgesetzt zu sein.
- Besonders Bäume und Sträucher entlang von Küsten und bergigen Regionen können durch den Wind "geformt" werden. Siehe unten.
- Schauen Sie sich auch die Unterseite des Stammes/die Wurzeln vom Baum genau an, wo dieser mit Ankerwurzeln auf der Luvseite (normalerweise südwestliche Seite) bewachsen ist und Wurzeln im Windschatten einen "Stützpfiler" gebildet haben.

#### Ressourcen:

Idealerweise sind Ihnen bereits Bäume in Ihrer Umgebung bekannt, die einige dieser Merkmale aufweisen. Alternativ können Sie auch Fotos und Videos verwenden.



Natürliche Navigatoren  
Mit Pflanzen navigieren

#### Weiterführende Springboards:

- ✓ Geographie Lern-Springboard: Feldarbeit
- ✓ Naturwissenschaft Lern-Springboard: Kräfte

#### Wichtige Vokabeln:

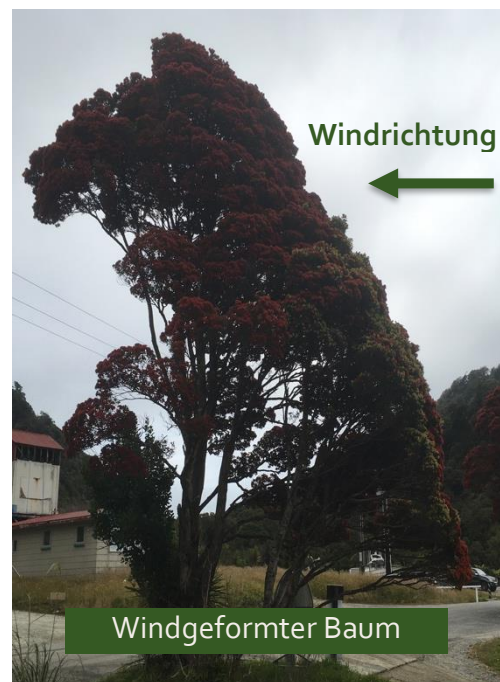
Vorherrschender Wind,  
Stützpfiler, Himmelsrichtungen

#### Erfolgslebnisse

- ✓ Ich kann Feldforschung und Beobachtungsfähigkeiten nutzen, um die Umgebung meiner Schule zu untersuchen und zu beschreiben.
- ✓ Ich kann die Wirkung der vorherrschenden Winde auf Bäume beschreiben, die ich in meiner Umgebung sehe.
- ✓ Ich kann den Kompass lesen.



Baum, der das Merkmal "Baumgabel" aufzeigt



Windgeformter Baum