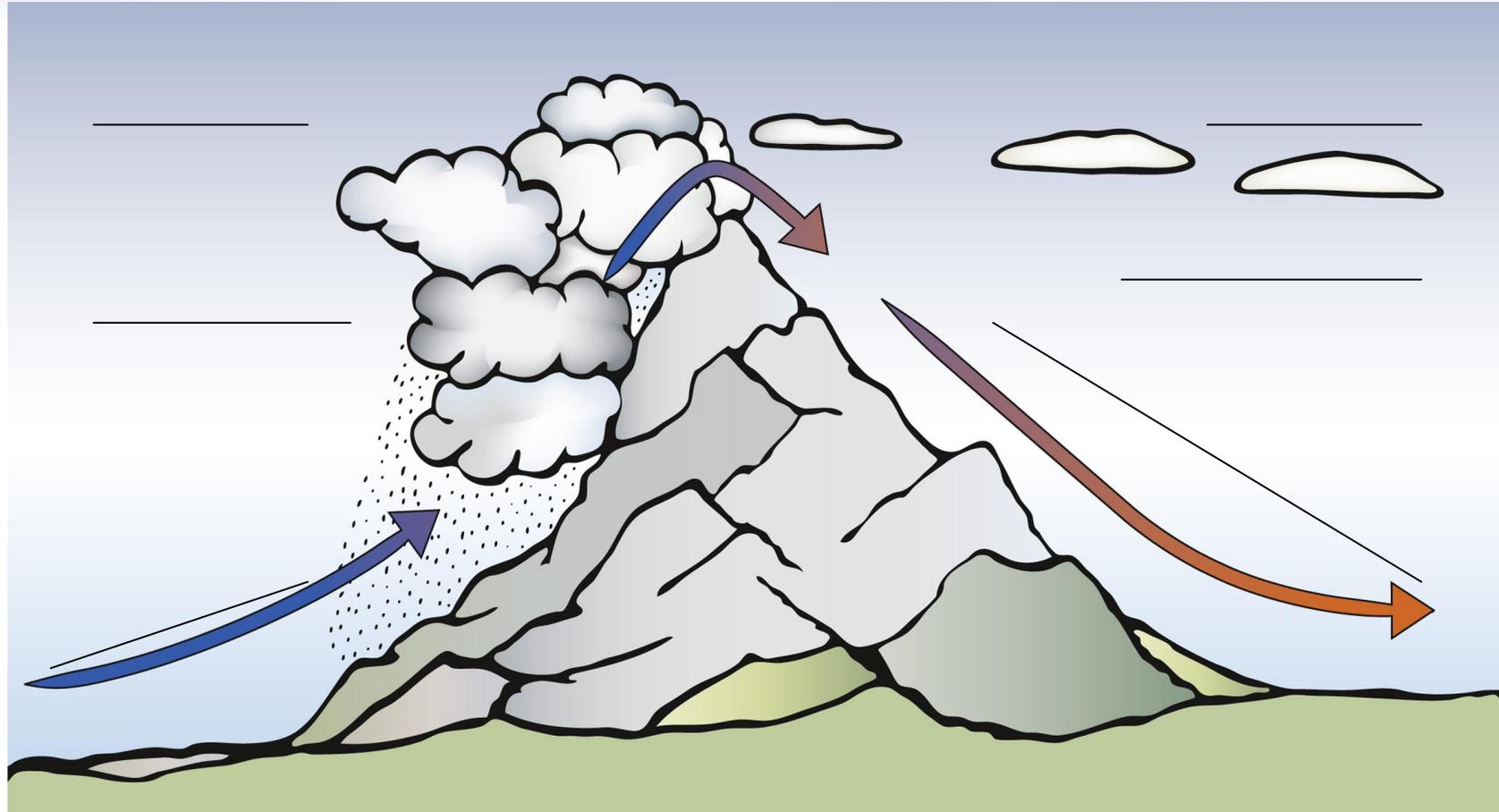




Der Föhn

_____ °C am Gipfel
auf 3.070m Seehöhe



8°C in Lienz
auf 680m
Seehöhe

_____ °C in Mittersill
auf 780m Seehöhe

Beschrifte diese Zeichnung und verwende folgende Wörter:

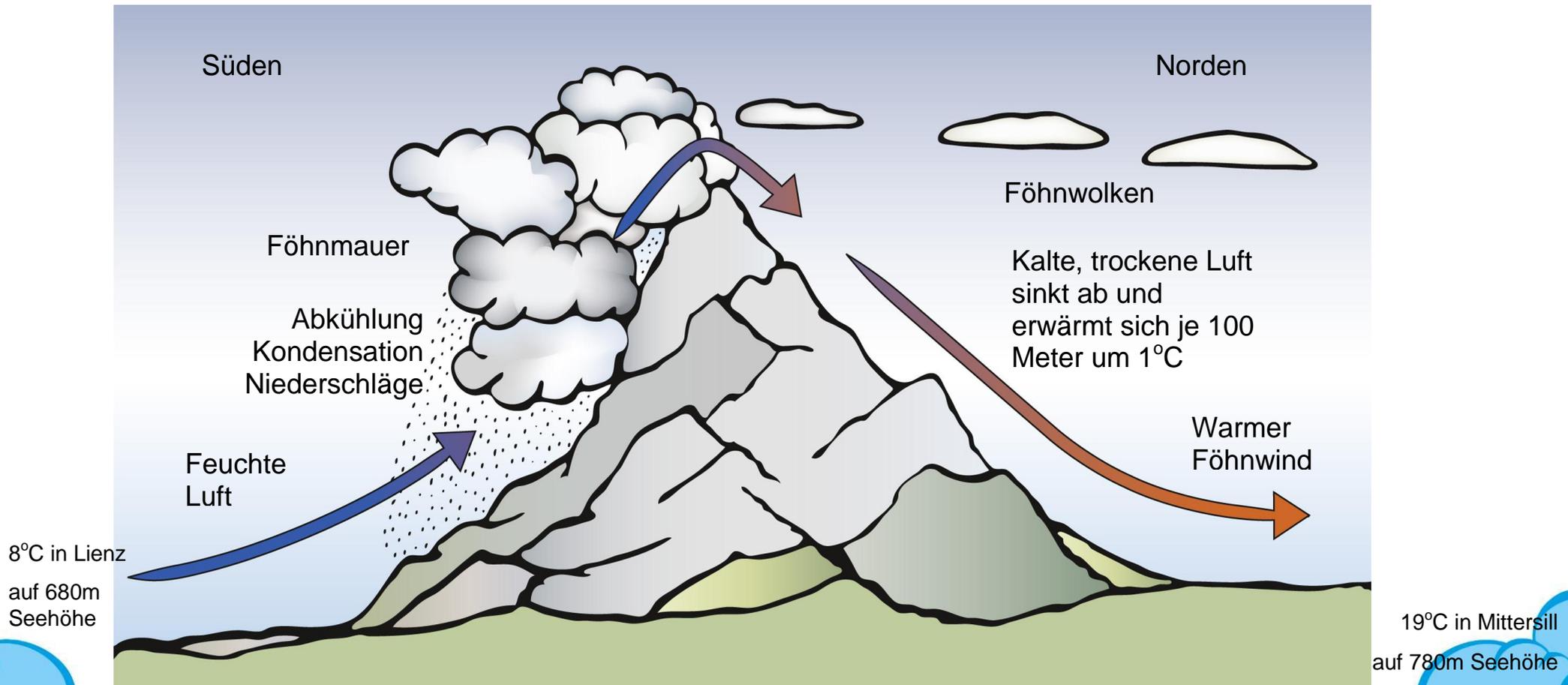
Süden, Norden, Föhnwolken, warmer Föhnwind, Föhnmauer, feuchte Luft

Berechne die Lufttemperatur am Berggipfel und in Mittersill, wenn die aufsteigende Luft um 0,5°C pro 100m abkühlt und der Föhn um 1°C pro 100m zunimmt.



Der Föhn

-4°C am Gipfel
auf 3.070m Seehöhe



Föhn entsteht durch Luftdruckunterschiede zwischen zwei Seiten eines Gebirges. Von der Seite des höheren Drucks strömt die Luft über den Berg zur Seite des niederen Druckes. Dort sinkt die Luft ab und erwärmt sich dabei mehr, als sie beim Aufsteigen abgekühlt ist.