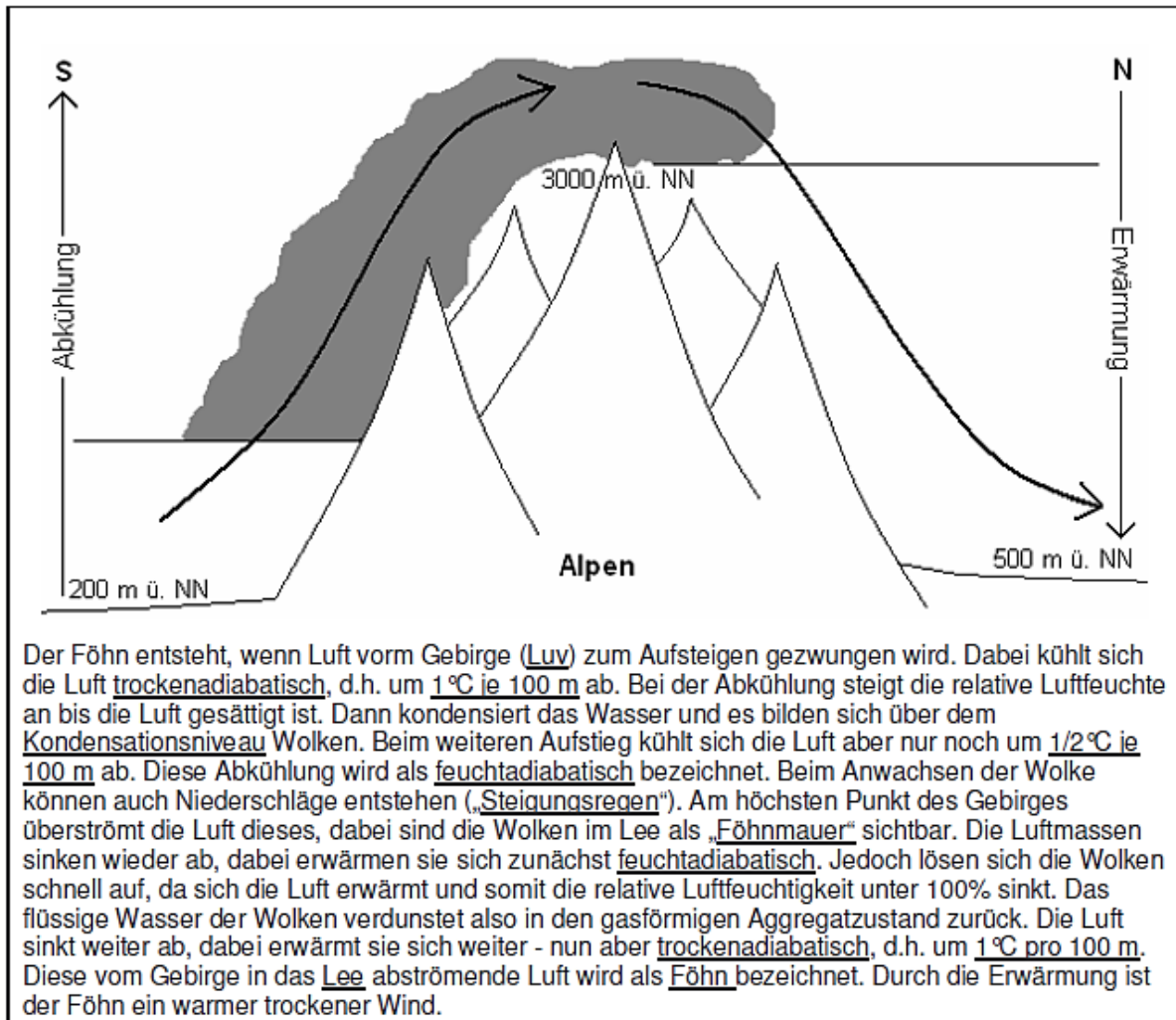


Der Föhn

Der Föhn ist ein warmer Fallwind in den Alpen. Ähnliche Windsysteme gibt es aber auch in anderen Hochgebirgen (z.B. Chinook in den Rocky Mountains) und in den deutschen Mittelgebirgen.

1. Ergänze die Grafik mit Hilfe des Textes! Setze dabei die unterstrichenen Begriffe ein!



Da sich die Luft beim Aufsteigen erst um 0,5°C pro 100 m abkühlt und beim Absinken um 1°C pro 100 m erwärmt, kann man die Temperatur im Lee eines Gebirges bei Föhn berechnen.

2. Vorausgesetzt, die Temperatur im Luv beträgt in 200 m ü. NN 10°C, das Kondensationsniveau liegt 400 m höher und die Alpen sind durchschnittlich 3000 m hoch. Berechne die Temperatur im Lee in 500 m ü. NN!