

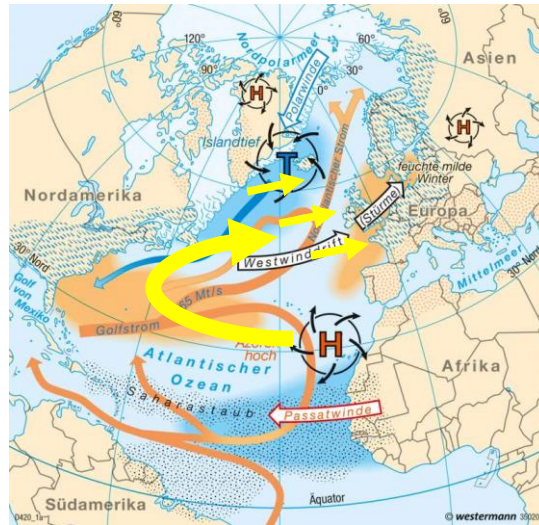
Lösungen – Wetterwerkstatt

- III:
- 2.) a) die Atmosphäre; b) Weil ohne die Luft kein Leben auf der Erde existieren könnte.
 - 3.) **Von oben nach unten:** Exosphäre; Thermosphäre; Mesosphäre; Stratosphäre; Troposphäre
 - 4.) a) Das Wetter findet in den zwei unteren Schichten der Atmosphäre (Troposphäre und Stratosphäre) statt.
b) Sie sind nur in der Troposphäre anzutreffen.
 - 5.) Aus vielen kleinen Atomen und Molekülen besteht die Luft. Obwohl wir die Luft nicht mit unseren Händen greifen können, besitzt sie ein Gewicht.
- IV:
- 2.) **in folgender Reihenfolge:** Sonne; Energiequelle; Wasser; Wärmestrahlen; unterschiedlich; Land; Wärme; Luft
- V:
- 2.) Wenn warme Luft aufsteigt, fließt kühlere Luft nach. So entsteht der Wind.
- VI:
- 1.) Wenn man im kalten Auto die Scheibe anhaucht, bilden sich durch den warmen und feuchten Luftatem Tröpfchen an der Scheibe.
 - 2.) **Zusammengehörende Paare:** a - 3; b - 1; c - 4; d - 2; e - 7; f - 6; g - 5; h - 8
 - 3.) **Richtige Aussagen:** a), c), d), e)
 - 4.) **verdunstet, Wasserdampf, kondensiert, Wassertropfen**
 - 5.) **Zusammengehörende Paare:** A - 3; B - 1; C - 4; D - 5; E - 2; F - 6

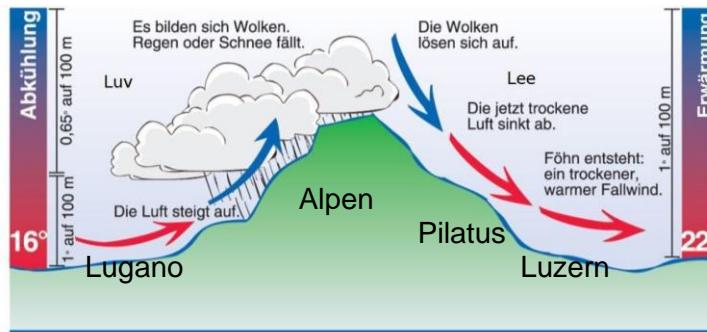


Lösungen – Wetterwerkstatt

VIII Der Westwind



Der Föhn



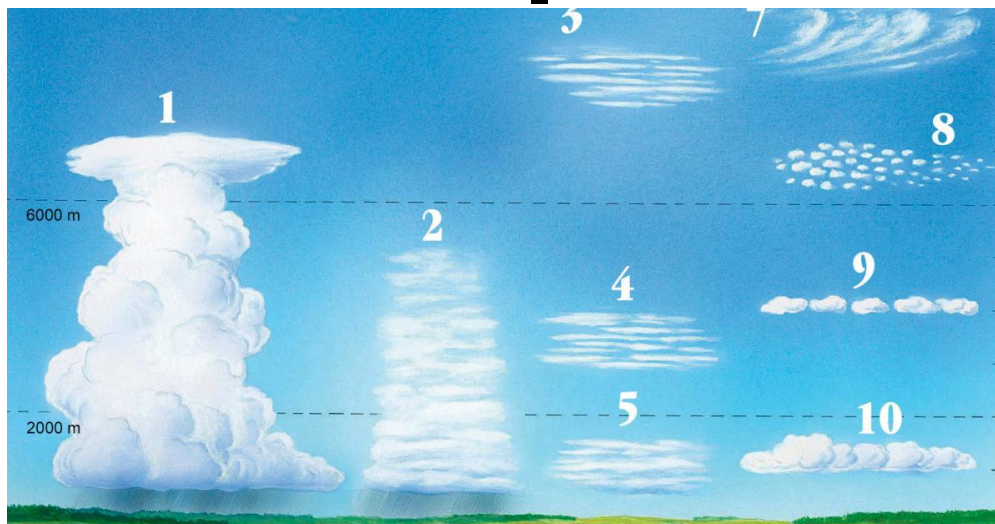
Die Wolken

Cumulonimbus (Cb) = Gewitterwolken: 1

Cumulus (Cu) = niedere Haufenwolke oder Quellwolke: 9 / 10

Stratus (St) = niedere Schichtwolke: 2

Lenticularis = Föhnlinse: 3



Lösungen – Wetterwerkstatt

- VII:**
- 2.) Indem die vielen Regentropfen in den Wolken aneinander reiben. Dadurch entsteht elektrische Spannung. Diese entlädt sich im Blitz. Dabei gibt es einen Knall, den Donner.
 - 3.) Weil sich das Licht schneller ausbreitet als der Schall.
 - 4.) a) Blitz; b) Donner; c) Gewitter; d) Schall; e) Blitzableiter; f) Faraday; g) Erfindung; h) Auto; i) Raum
Lösungswort: Donnerrollen
 - 5.) In folgender Reihenfolge: entsteht, Regentropfen, farblose, zerlegt, Regenbogen, Sonne, Rücken, regnet
- X:**
- 1.) **Zusammengehörende Paare:** a) Thermometer - 3; b) Niederschlagsmesser - 5; c) Schalenkreuzanemometer; d) Windsack - 1; e) Haarhygrometer - 4

