

Wolken und Niederschläge

1 Was ist richtig? Streiche Falsches durch.

Wasser verdunstet zu Wasserdampf.

Wasserdampf ist unsichtbar.

Luft kann Wasserdampf nur begrenzt aufnehmen.

Luftschichten sind oben meist kälter als unten.

Wolken entstehen, wenn feuchte Warmluft sich abkühlt.

Wolken bestehen aus Wassertröpfchen.

Wolken wiegen viele Tonnen.

Warme Luft kann mehr Wasserdampf aufnehmen als kalte.

Warme feuchte Luft steigt auf. Dabei bilden sich Wolken.

Nebel besteht aus Wassertröpfchen.

Nebel gibt es an Flussläufen oft.

Wolken und *Nebel* sind das Gleiche.

Tau entsteht aus Wasserdampf.

Hagel entsteht aus wachsenden Eiskristallen.

Hagel und *Gewitter* gehören oft zusammen.

Schnee entsteht aus kleinen Eiskristallen.

Wolken „wachsen“ am blauen Himmel. Das Wetter wird regnerisch.

Wolken lösen sich mit „fransigen“ Rändern auf. Es wird nicht regnen.

2 Wie bilden sich Wolken? Schreibe die folgenden Sätze in der richtigen Reihenfolge ab.
(Der erste Satz steht richtig.)

- Wasser verdunstet durch die Sonnenstrahlung.
- Der unsichtbare Wasserdampf geht in die Luft.
- Je wärmer die Luft ist, desto mehr Dampf kann sie aufnehmen.
- Die warme, feuchte Luft steigt nach oben.
- Die aufsteigende Luft kühlt sich in den höheren Luftschichten ab.
- Der Wasserdampf wird dabei wieder flüssig.
- Es bilden sich Wassertröpfchen.
- Die werden am blauen Himmel zu weißen Wolken.