

Name:

Klasse:

Datum:

Wolken und Niederschläge

1 Was ist richtig? Streiche Falsches durch.

Wasser verdunstet zu Wasserdampf / Regen.

Wasserdampf ist unsichtbar / gut sichtbar.

Luft kann Wasserdampf nur begrenzt / unbegrenzt aufnehmen.

Luftschichten sind oben meist wärmer / kälter als unten.

Wolken entstehen, wenn feuchte Warmluft sich erwärmt / abkühlt.

Wolken bestehen aus Wassertröpfchen / Wasserdampf.

Wolken wiegen nicht viel / viele Tonnen.

Warme Luft kann mehr / weniger Wasserdampf aufnehmen als kalte.

Warme, feuchte Luft steigt auf. Dabei bilden sich Wolken / lösen sich Wolken auf.

Nebel besteht aus Wasserdampf / Wassertröpfchen.

Nebel gibt es an Flussläufen oft / selten.

Wolken und *Nebel* sind etwas ganz Verschiedenes / das Gleiche.

Tau entsteht aus Regentropfen / Wasserdampf.

Hagel entsteht aus wachsenden Eiskristallen / schmelzenden Eiskristallen.

Hagel und *Gewitter* gehören nie / oft zusammen.

Schnee entsteht aus kleinen Eiskristallen / großen Hagelkörnern.

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

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

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

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