

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.