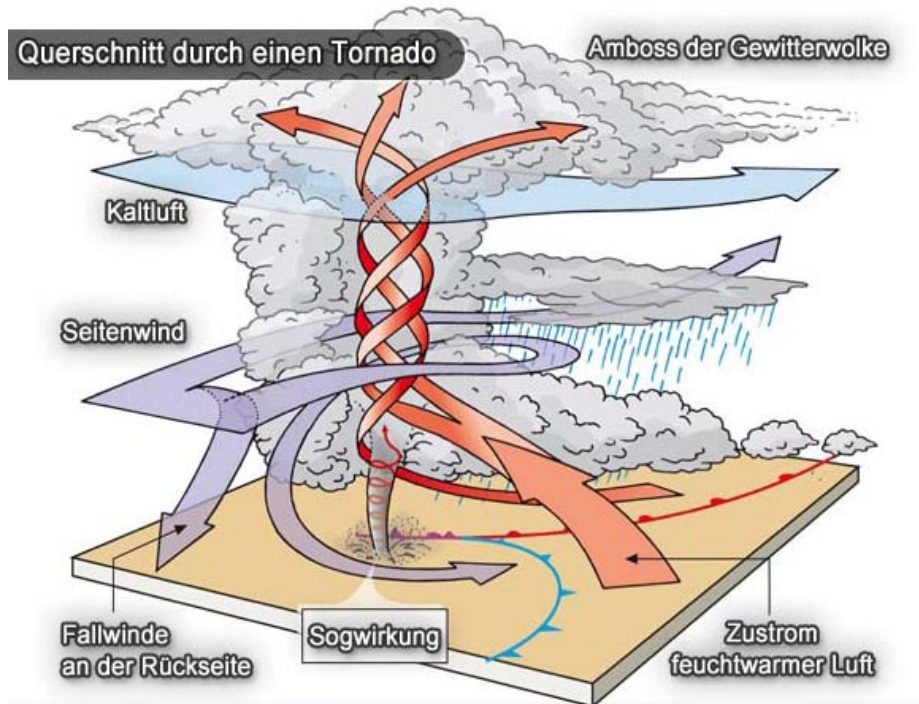


Name:

Klasse:

## Tornados – Aufbau und Eigenschaften – Lösung

1. Die Grafik zeigt den schematischen Aufbau eines Tornados. Trage die folgenden Begriffe ein:  
**Sogwirkung – Zustrom feuchtwarmer Luft – Kaltluft – Amboss der Gewitterwolke – Seitenwind – Fallwinde an der Rückseite**



2. Richtig oder Falsch? Kreuze an:

	Richtig	Falsch
Tornados entstehen fast ausschließlich über Land.	X	
Tornados sind rotierende Luftwirbel ohne Bodenkontakt.		X
Tornados gibt es nur in den USA.		X
Tornados haben eine Lebensdauer von wenigen Sekunden bis über eine Stunde.	X	
Der Durchmesser eines Tornados beträgt mehrere Kilometer.		X
Windgeschwindigkeiten in einem Tornado können bis zu 600 km/h betragen.	X	
Tornados entstehen immer im Zusammenhang mit Gewitterwolken.	X	
Tornados können einige Tage im Voraus vorhergesagt werden.		X

3. Die Intensität von Tornados wird mithilfe der Fujita-Skala gemessen. Nach welchem Kriterium werden die einzelnen Tornados in diese Skala eingestuft? Was passiert, wenn dies nicht möglich ist? (Recherchiere im Internet!)

Tornados werden anhand ihrer höchsten gemessenen Windgeschwindigkeit in die Fujita-Skala eingestuft. Sind jedoch keine direkten Messungen vorhanden, da der Tornado zu kurzlebig war, wird die Einordnung anhand der vorgefunden Schäden vorgenommen.