

5. Die Zusammensetzung der Erde und ihrer Atmosphäre sowie die dort ablaufenden Prozesse prägen die Erdoberfläche und das Klima

Arbeitsauftrag 2

Denke darüber nach, wie die Wolken eurer Meinung nach das Wetter vorhersagen. Falls du denkst, dass dies möglich ist, zeichne / notiere deine Vermutungen darüber, welche Wolkenarten (wenn überhaupt) bei verschiedenen Wetterlagen am Himmel zu beobachten sind:

Tabelle A

	Vermutung	Überprüfung
Sonniges Wetter		
Regenschauer		
Gewitter		

5. Die Zusammensetzung der Erde und ihrer Atmosphäre sowie die dort ablaufenden Prozesse prägen die Erdoberfläche und das Klima

Tabelle B

Beobachte die Wolkenveränderungen im Laufe von zwei Wochen. Beobachte die Wolken täglich um die gleiche Uhrzeit (um 12 Uhr). Notiere ihre Form, Farbe, Menge der Wolken und die aktuelle Wetterlage. Messt auch die Windgeschwindigkeit, Windrichtung und die Lufttemperatur:

Uhrzeit	Form	Farbe	Wolkenbedeckung des Himmels	Windgeschwindigkeit (10 s)	Windrichtung	Wetterlage
 1. Tag						
 2. Tag						
 3. Tag						
 4. Tag						
 5. Tag						

5. Die Zusammensetzung der Erde und ihrer Atmosphäre sowie die dort ablaufenden Prozesse prägen die Erdoberfläche und das Klima

Versuche, aufgrund der gemessenen Werte, die folgenden Fragen zu beantworten:

Welche Wolkenfarbe ist mit Regen verknüpft?	
Hat die Windrichtung einen Einfluss auf die Lufttemperatur?	
Hängt die Wolkenfarbe mit der Wetterlage zusammen?	
Am welchen Tag war es um 8 Uhr am kältesten?	
Am welchen Tag war es um 12 Uhr am kältesten?	
Am welchen Tag war es um 16 Uhr am kältesten?	
Welcher war der wärmste Tag?	
Welcher war der kälteste Tag?	

Versuche, aufgrund deiner Beobachtungen eine Schlussfolgerung zu formulieren: