

**Info** Dieses Arbeitsblatt dient zur Überprüfung deines momentanen Kenntnisstandes. Es soll helfen, dich selbst zu testen, um Wissenslücken zu erkennen, damit diese geschlossen werden können und der Lernerfolg maximiert wird. Die Selbsterkenntnis und der Nutzen dieses Tests für dich sind natürlich umso größer, je gewissenhafter du ihn bearbeitest.

**Situation**

Bild 1 wurde in Sizilien aufgenommen, Bild 2 in Deutschland in einem Büro. Wie funktioniert eine Klimaanlage? Welche physikalischen Größen spielen hierbei eine Rolle? Welche Faktoren beeinflussen den Energiebedarf der Klimaanlage in den dargestellten Situationen?



**Bild 1**



**Bild 2**

Niveau	Aussage	Ja	Nein	Weiß nicht
A	Ich kann die Funktionsweise einer Klimaanlage erläutern.			
A	Ich kann den Energiefluss einer Klimaanlage erläutern.			
B	Ich kann den Energiefluss einer Klimaanlage graphisch darstellen.			
A/B/C	Ich weiß, welche Größen bei einer Klimaanlage eine Rolle spielen.			
A/B/C	Ich weiß, welche Faktoren den Energiebedarf einer Klimaanlage eine Rolle spielen.			
B	Ich kann beurteilen, ob die Temperaturdifferenz beim Energiebedarf eine Rolle spielt.			
A	Ich weiß, warum die beiden Klimaanlagen falsch benutzt werden.			
B	Ich kann erläutern, wie man die Klimaanlagen richtig benutzen müsste.			

B	Ich kann den Begriff „Entropie-Kurzschluss“ mit den Bildern in Verbindung bringen.			
C	Ich kann erläutern, warum die Klimaanlage auch bei geschlossenem Fenster weiterlaufen muss.			