

Alle Stationen in der Übersicht als Vorlage für die Schülerinnen und Schüler

Anmerkung: Die Schülerinnen und Schüler erhalten nur diese Blätter in kopierter Form. Sie müssen die Blätter so zerschneiden und ins Heft einkleben, wie sie die Reihenfolge individuell bearbeiten.

Station 1

Stoffe“ - die sehen wir uns genauer an

	Stoff 1 -----	Stoff 2 -----	Stoff 3 -----	Stoff 4 -----
Sieht so aus: glatt, rau, bauschig, ...				
Fühlt sich so an: warm, kalt, angenehm, ...				
Sieht unter der Stereolupe so aus: (Skizze für das Aussehen)				

Station 2

Wie ein nasser Sack

	Stoff 1 -----	Stoff 2 -----	Stoff 3 -----	Stoff 4 -----
vorher	100 ml	100 ml	100 ml	100 ml
nachher				
Unterschied				

Station 3

Trockene und feuchte Socken



Trockener Stoff (I):

Zeit in s	0	30											
Temp. in °C													

Feuchter Stoff (II):

Zeit in s	0	30											
Temp. in °C													

Station 4

„Mir wird warm – ich bin nass“

Aufgaben auf dem Stationenblatt.

Station 5

„Feuchte Socke“

Aufgabe 2: Die Temperatur der trockenen Socke beträgt ____°C.

Die Temperatur der feuchten Socke beträgt ____°C.

Aufgabe 4: Die Temperatur der trockenen Socke. beträgt jetzt ____°C.

Die Temperatur der feuchten Socke beträgt jetzt ____°C.

Auswertung: Die Temperatur der trockenen Socke ist um ____°C gesunken.

Die Temperatur der feuchten Socke ist um ____°C gesunken.

Beim Trocknen der feuchten Socke entsteht Verdunstungskälte.

Station 6

„Nasse Hose bis zum Knie“

Station 7

„Wasserdicht?“

Zeit	Stoff A	Stoff B	Stoff C
nach 1 Minute			
nach 2 Minuten			
nach 3 Minuten			

Station 8a

„Im Pulli im Herbststurm“

Aufgabe 1: Die Wassertemperatur im Becher beträgt ____°C.

Aufgabe 3: Die Wassertemperatur im Becher beträgt
nach 1 Minute ____°C.
nach 2 Minuten ____°C.
nach 3 Minuten ____°C.

Auswertung: Nach 3 Minuten ist die Temperatur des Wassers im Becher um ____°C gesunken.

Station 8b

„Windbreaker“

Aufgabe 1: Die Wassertemperatur im Becher beträgt ____°C.

Aufgabe 3: Die Wassertemperatur im Becher beträgt
nach 1 Minute ____°C.
nach 2 Minuten ____°C.
nach 3 Minuten ____°C.

Auswertung: Nach 3 Minuten ist die Temperatur des Wassers im Becher
um ____°C gesunken.

Ohne Folie ist die Temperatur nach 3 Minuten um ____°C
gesunken.

Mit Folie ist die Temperatur nach 3 Minuten um ____°C.
gesunken.

Station 9

„Schwitzen in Schwarz“

Aufgabe 1: Die Temperatur der weißen Stoffprobe beträgt ____°C.

Die Temperatur der schwarzen Stoffprobe beträgt ____°C.

Aufgabe 3: Die Temperatur der weißen Stoffprobe beträgt jetzt ____°C.

Die Temperatur der schwarzen Stoffprobe beträgt jetzt ____°C.

Auswertung: Die Temperatur der weißen Stoffprobe ist ____°C höher.

Die Temperatur der schwarzen Stoffprobe ist ____°C höher.

Bei gleicher Bestrahlung hat sich die _____ Stoffprobe
deutlich mehr erwärmt.