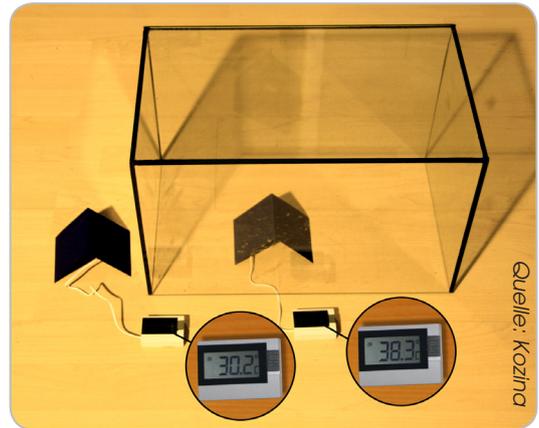


Arbeitsblatt „Treibhaus-Modell“

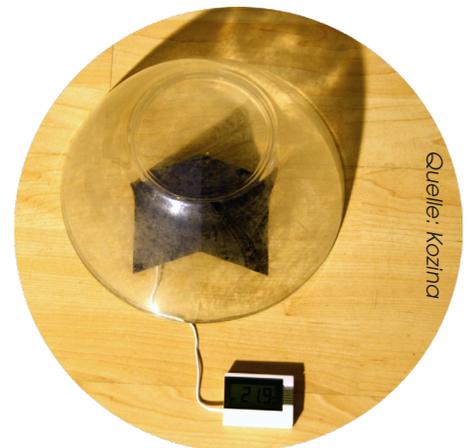
Wie der Treibhauseffekt funktioniert, hast du schon gehört. Auch im Alltag kann man diesen Effekt ähnlich erleben, zum Beispiel in einem Glashaus einer Gärtnerei oder wenn im Sommer das Auto in der Sonne steht und die Luft darin unerträglich heiß wird. Mit folgendem einfachen Versuch kannst du den Treibhauseffekt selbst messen. Er funktioniert nur, wenn die Sonne scheint und besonders gut, es schön warm ist!

Baut zwei kleine Papierdächer wie auf dem Foto. Nehmt zwei gleiche Thermometer und legt den Temperaturfühler jeweils unter ein Papierdach. Stellt anschließend ein Aquarium oder eine große Glasschüssel über ein Dach verkehrt auf den Boden.



Beobachtet nun die Temperaturen und tragt sie in die Liste ein!

Zeit (Minuten nach Versuchsbeginn)	Temperatur außerhalb Aquarium	Temperatur innerhalb Aquarium	Temperatur- unterschied
0 Minuten			
1 Minute			
3 Minuten			
5 Minuten			
10 Minuten			
15 Minuten			
20 Minuten			
30 Minuten			



Die Temperatur unter dem Glas (Schüssel oder Aquarium) müsste am Ende des Versuchs höher sein, oder? Ähnlich funktioniert das auch bei unserer Erde. Die Treibhausgase haben dabei dann die Funktion des Glasdaches.

