

Energieteam Rundgang „Wärme“



Wusstest du schon?!

Wärme macht durchschnittlich 45% der Treibhausgasemissionen einer Schule aus! Das Einsparpotenzial beim Nutzerverhalten ist enorm, ein Grad weniger entspricht einer Einsparung von 6 %.

Aufgaben:

1. Geht in verschiedene Räume eurer Schule und messt dort mit Hilfe eines Thermometers die Raumtemperatur.
2. Sucht einen Raum aus und geht die Checkliste durch.
3. Entwickelt mit Hilfe der Checkliste Maßnahmen, durch die weniger Wärmeverlust entsteht.

Achtet beim Messen auf Folgendes:

- In der Raummitte, auf Tischhöhe und bei geschlossenen Fenstern messen.
- Achtet darauf, dass kein direktes Sonnenlicht auf das Thermometer kommt.
- Der Messfühler braucht ungefähr 1 Minute Zeit, bis er die Raumtemperatur angenommen hat.

Richtwerte:

- 20°C: Klassenräume, Büros, Aufenthaltsräume, Mehrzweckräume, Lehrerzimmer
- 18°C: Werkräume, Werkstätten, Lehrküchen
- 17°C: Turnhalle
- 15°C: Toiletten, Flure, Nebenräume
- 10°C Treppenhaus

Messtabelle:

Raum	Temperatur in °C		Wie viel Grad Unterschied?	Maßnahmen zur Einsparung von Heizenergie
	Ist	Soll		
Klassenraum				
Gruppenraum				
Toiletten				
Treppenhaus				
Turnhalle				
Mensa				
Flur				
Lehrerzimmer				
Aula				

Energieteam Rundgang 
 „Wärme“

Checkliste für Klassenraum Nr. _____

	Ja	Nein	?
1. Sind Fenster/Türen gut schließbar?			
2. Wie viele Fenster gibt es im Klassenzimmer, die man öffnen kann?			
3. Wie wird gelüftet (Stoß, Kipp, Quer) und wie oft?			
4. Lassen sich die Fenster zum Stoßlüften großflächig öffnen?			
5. Sind die Dichtungen an Fenstern/Türen in Ordnung? *			
6. Werden Fenster/Türen nach Unterrichtschluss geschlossen?			
7. Sind die Außentüren immer geschlossen?			
8. Wie viele Heizkörper gibt es in dem Klassenzimmer insgesamt?			
9. Entsprechen die Raumtemperaturen den Sollwerten?			
10. Können die Heizungen frei in den Raum strahlen? (oder steht zum Beispiel ein Schrank davor)?			
11. Befinden sich an den Heizungen Thermostatventile?			
12. Sind die Ventile in Ordnung (oder klemmen sie)?			
13. Werden die Thermostatventile nach Unterrichtschluss runter gedreht?			

***Hinweise**

Punkt 5.: Zum Test legt ein Blatt Papier ins geöffnete Fenster und schließt es. Wenn ihr das Blatt herausziehen könnt, ohne das Fenster zu öffnen, ist es undicht.

Vorschläge zur Besserung :

