

Umweltstation Nürnberg

Projekt „Kluge Köpfe sparen Energie!“

Projekttag für die 3.-5. Jahrgangsstufen



„Kluge Köpfe sparen Energie!“ hat sich das KEiM-Team der Umweltstation Nürnberg (im Institut für Pädagogik und Schulpsychologie) und des Kommunalen Energiemanagements (im Hochbauamt) gedacht. Hierzu wurden die beiden Bildungsangebote „Stromsparen“ und „Heizenergiesparen“ für die Klassenstufen 3-5 entwickelt: Die Schüler/innen sollen mit viel Spaß erfahren, wie Sie Energie in der Schule sparen können.



Baustein 1 „Kluge Köpfe sparen Energie: Stromsparen!“

Strom ist immer da – und er kommt aus der Steckdose... Also können wir ihn unbegrenzt nutzen? Nein! Denn die Stromgewinnung setzt Treibhausgase frei und erwärmt unser Klima. Vor diesem Hintergrund befassen wir uns mit alltäglichen Geräten und überlegen, wie Strom gespart werden kann: Wir machen hierzu viele Spiele und Experimente, z.B. zum Standby-Verlust bei Computern, zu unterschiedlichen Leuchtmittel, zur Helligkeit in Klassenräumen etc.



Baustein 2 „Kluge Köpfe sparen Energie: Heizenergiesparen!“

Frieren wollen wir nicht! Das ist klar. Gerade deshalb macht es Sinn, sich ganz genau mit dem Thema Wärme zu befassen. Wo ist es warm im Klassenzimmer, wie breitet sich die Wärme aus und wie funktioniert eigentlich ein Heizungsventil? Diesen spannenden Fragen gehen wir anhand von Experimenten und Messungen nach. Und am Ende ist es klar, wie richtig gelüftet wird: Natürlich durch Stoßlüften!

Allgemeine Hinweise:

- Die Teilnahme ist nur möglich, wenn die Schule sich breit erklärt weiter an dem Thema Strom- und Heizenergiesparen zu arbeiten und beim KEiM-Wettbewerb einen Beitrag einreicht. Hierzu beraten wir gerne!
- Die Teilnahme ist kostenlos! Die beiden Bausteine dauern jeweils vier Schulstunden
- Die Lehrkraft bzw. die Gruppenleitung trägt die Aufsichtspflicht und hat darauf zu achten, dass die Schüler/innen mit den technischen Geräten (Strom) korrekt umgehen

Weitere Informationen und Anmeldung:

Umweltstation Nürnberg

Telefon: 0911 – 231 9059

E-Mail: umweltstation@stadt.nuernberg.de