



## **MNI- Fonds für Unterrichts- und Schulentwicklung**

### **MOON – Materialien zur organisation eines offenen Naturwissenschaftsunterrichts**

Mag. Andrea Frantz-Pittner  
Pädak Graz  
Hasnerplatz 12  
8010 Graz  
0316/68318920

Ein neues Unterrichtsmodell für die Grundschule sorgt derzeit in Grazer Volksschulen für spannende erlebnisreiche und vor allem lehrreiche Unterrichtseinheiten. Dieses Projekt wurde im Rahmen von IMST<sup>3</sup>/MNI im Grazer Schulbiologiezentrum in Kooperation mit der Pädagogischen Akademie Graz entwickelt und bietet den Kindern in der Grundschule einen naturwissenschaftlichen Unterricht der besonderen Art.

Ein Betreuer team des Schulbiologiezentrums begleitet dabei Fridolin den Parkwichtel in die Schulklasse. In aufeinander folgenden Unterrichtsblöcken werden physikalische sowie biologische Themen zum besonderen Lernerlebnis. Eingebettet in Anker geschichten erlebt Fridolin gemeinsam mit den Kindern in der Klasse Geschichten und Abenteuer, in denen die Kinder zu Themen wie Wärmelehre und Wärmeerzeugung selbständig experimentieren und handeln können und spielerisch versuchen, einen Alltagsbezug herzustellen.

In die Rahmengeschichte selbst sind knifflige Problemstellungen eingebaut, die Fridolin mit Hilfe der Kinder lösen muss. Besonders durch das selbständige Forschen wird es den Kindern ermöglicht, solche physikalischen, naturwissenschaftlichen Themen leichter zu verstehen.

Die Betreuer des Schulbiologiezentrums führen diese Experimente mit den Kindern durch und versammeln sich nach Ablauf aller Aktivitäten, um in einer Abschlussreflexion noch einmal den Kindern die Möglichkeit zu geben, über das Erlebte zu sprechen und ihre Eindrücke zu erzählen. Das Unterrichtsmodell soll den bisherigen Sachunterricht in der Grundschule ergänzen und den Lehrern/innen die Möglichkeit geben sich durch die mitgebrachten Materialien und Versuchsanordnungen Ideen und Anregungen zu holen, um in Zukunft in dieser oder ähnlicher Art und Weise naturwissenschaftliche Themen gemeinsam mit den Kindern zu erforschen.

