

## **Liebe Lehrer und Schüler,**

um den Aufenthalt bei uns noch schöner, interessanter und erlebnisreicher zu gestalten, bieten wir verschiedene Module. Dabei gilt es, etwas zu entdecken, zu erforschen, zu gestalten, zu experimentieren, zu lernen und zu staunen.

### **1. Umwelt**

**a) Wiesensafari - Der Weg von der Raupe zum Falter** „Großer Wiesenknopf“? „Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling“? Noch nie gehört?! Nur so viel: Das eine ist die Pflanze und das andere ist das Tier. Welche Beziehung diese beiden Lebewesen zueinander pflegen, erlebt die Gruppe mit uns bei einem Streifzug durch die Wiesen. Zudem lernen die Kinder die Zusammenhänge zwischen Mensch, Tier und Pflanze im Ökosystem Wiese kennen.

### **a) Fledermauserkundungstour**

Noch heute haben viele Menschen aus alten Mythen das Bild vom blutsaugenden Vampir im Kopf, wenn sie das Wort Fledermaus hören. Dass das nicht stimmt, erfährt die Gruppe mit uns auf einer spannenden Erkundungstour durch das angrenzende Waldgebiet. Indem wir uns selbst in eine Fledermaus verwandeln, kommen wir der Lebensweise dieser scheuen Tiere näher und werden so auch verstehen, warum viele von ihnen heute bereits stark gefährdet sind. Mit ein wenig Glück huscht uns die ein oder andere vielleicht über den Weg (nur bei einer Nachtwanderung).

### **b) Wasser, ein faszinierendes Element**

#### **I. Molch, Frosch und Co. - Lebensraum Teich**

„Wie sieht der Nördliche Kammmolch aus und was unterscheidet Teich-von Bergmolch“? Ist das ein Frosch oder eine Kröte? Wir erforschen den neuangelegten Teich in Nickelsdorf und erfahren viel Interessantes über Amphibien sowie weitere Tiere und Pflanzen im und am Teich.



#### **II. Wasser in Natur und Technik**

Hier geht vorrangig um das Experimentieren mit Wasser zu naturwissenschaftlichen Phänomenen sowie in Bezug auf die technische Nutzung von Wasser.

#### **III. Kostbares Nass - Der Rohstoff Wasser**

Wasser ein wichtiger Rohstoff für den Menschen als Trinkwasser aber auch im täglichen Gebrauch. Zudem ist Wasser in vielen Bereichen die Grundlage für die industrielle Produktion oder Energieerzeugung.



Ländliche Kerne e.V.  
Nickelsdorf 1  
07613 Crossen an der Elster

## 2. Energie

### a) Prima Klima

Unsere Erde hat Fieber! So viele Menschen machen sich Sorgen, da die Jahresdurchschnittstemperatur auf unserer Erde seit Beginn der Industrialisierung (ca. 1850) um etwa  $1,0^{\circ}$  Celsius angestiegen ist. „ $1,0^{\circ}$  Celsius??? Das ist doch nicht gleich der Weltuntergang!“ Ja, richtig... vielleicht nicht gleich! Aber wenn es auf Dauer immer wärmer wird, dann schon! Wir werden in diesem Modul unserem Nachbarn, dem Mond, einen kleinen Besuch abstatten und uns von dort aus unseren „Patienten Erde“ etwas genauer anschauen. Während des Fluges haben wir ein wenig Zeit in kleinen Forschergruppen in unserem Raumschiff dem Phänomen „Klimawandel“ auf die Spur zu kommen.

### b) Die Solaranbeter I und II

Die Sonne liefert uns so viel Energie, dass deren Nutzung uns noch über Generationen hinaus dienen wird. Ein Laserthermometer wird uns bei kurzen (Gruppen-)Experimenten verraten, welche technischen und physikalischen Kniffe uns helfen, die Energie der Sonne zur Wärmeengewinnung zu nutzen. Mit Hilfe eines „Solarkochers“ wird der Gruppe im [Solarmodul I](#) die Wärmeengewinnung aus Sonnenenergie „schmackhaft“ gemacht. (bei sonnigen Wetter). Im [Solarmodul II](#) wird Strom aus Sonnenenergie gewonnen. Dazu werden wir eine faltbare Photovoltaikzelle mit einer kleinen Wasserpumpe aufbauen, die durch den gewonnenen Strom angetrieben wird. Mit Hilfe von kleinen Versuchen zeigen wir wie die Umwandlung von Sonnenenergie in Strom funktioniert und werden einen Elektroroller mit Hilfe einer Modellphotovoltaikanlage auf laden, mit den wir am Ende des Moduls im Hofgelände umherfahren können.

### c) Winddetektive

Was ist überhaupt Energie? Woher kommt sie? Und was hat sie mit Wind zu tun? Diesen grundlegenden Fragen gehen wir in kleinen Teams durch Experimente auf die Spur. Eine spannende Geocaching-Tour führt uns zu einer großen Windkraftanlage, wo wir gemeinsam die Vor- und Nachteile von Windenergie diskutieren. Anschließend gehen wir mit den gesammelten Informationen aus dem Geocache auf Schatzsuche.



Ländliche Kerne e.V.  
Nickelsdorf 1  
07613 Crossen an der Elster

### **3. Altes Handwerk**

#### **c) Malen wie die alten Meister**

Der Malvorgang ist ein völlig anderer als im schulischen Kunstunterricht. Auf einer großen Leinwand und auf vielen Kleinen entsteht durch euch ein einmaliges, ganz individuelles Bild, wobei ihr die einzelnen Kunstwerke zum Schluss zu einem gigantischen Mosaik zusammensetzt. Ihr spielt mit Farben und Formen und werdet staunen, was ihr gemeinschaftlich für großartige Werke erschaffen könnt.

#### **d) Vom Schaf zur Wolle**

Hier wird nicht einfach nur gefilzt - obwohl euch das bestimmt schon genug Freude bereiten wird – sondern auch der interessante Werdegang vom Scheren des Schafes, über die Verarbeitung bis zur fertigen Wolle durchgespielt. Die von euch selbst gefertigten schönen Sachen nehmt ihr natürlich mit nach Hause.

#### **e) Papierschöpfen**

In dem Modul „Schöpfen – Papier selber herstellen“ erfahrt ihr viel über das Material Papier, über seine Einsatzgebiete und über die zur Herstellung verwendeten Rohstoffe. Ein kurzer geschichtlicher Überblick führt euch in die Anfangszeit der Papierherstellung zurück. Hier seht ihr, wie Papier geschöpft wurde und so werdet ihr mit eurem eigenen Schöpfrahmen Papier selber herstellen und kreativ gestalten.

### **4. Erlebnis**

#### **f) Nachtwanderung**

Das ist nur etwas für die ganz Mutigen unter euch, denn nachts leben alte Gestalten wieder auf. Nickelsdorf ist so sagenumwoben, dass ihr interessante Dinge und Herausforderungen erleben werdet. Wir können uns nur zu gut vorstellen, dass diese Aktion für euch einzigartig ist und ihr begeistert sein werdet. Und zum Abschluss des Tages gibt es zur Stärkung Würstchen oder Knüppelteig am Lagerfeuer.

#### **g) Geocaching**

Ob Natur, Energie oder Geschichte. Nach Absprache mit unserem Team kann sich jede Gruppe auf eine kleine Entdeckungs- und Lern-Tour mit unseren GPS-Geräten begeben.

#### **h) Waldralley mit allen Sinnen**

Die Natur um uns herum ist nicht nur für uns, sondern auch für viele Tier- und Pflanzenarten ein kostbarer Lebensraum. Wir nehmen die Gruppe auf eine kleine Abenteuer-tour mit, bei der wir mit allen Sinnen mehr über das hier angrenzende Waldgebiet und das FFH-Gebiet „Zeitzer Forst“ und die darin lebenden Tiere und Pflanzen erfahren. Dabei kommen Bewegung und Spaß natürlich nicht zu kurz.