

# Musée national d'histoire naturelle - Luxemburg

## Museumspädagogische Abteilung

### Naturpädagogisches Programm 2011/2012

1. Aktivitäten im 'natur musée'	S.1
Sonderausstellungen des 'natur musée'	S.5
2. Aktivitäten ,Natur in der Stadt'	S.6
Mittagessen im 'natur musée'	S.7
Praktische Informationen und Anmeldung	S.8

#### 1. Aktivitäten im 'natur musée'

Diese Führungen sind sowohl für Schulklassen als auch für Freizeit-Gruppen geeignet. Die Themen sind größtenteils handlungsorientiert und der jeweiligen Jahreszeit angepasst. Sie sind gezielt für verschiedene Altersgruppen konzipiert. Die Führungen bieten einen Einblick in die verschiedenen thematischen Ausstellungsräume des 'natur musée'.

##### **Entdeckungsreise**

Nur für Freizeitgruppen! für Kinder von 4-11 Jahren  
1.-3. Trimester

Indianer sind sehr verbunden mit der Natur; zusammen mit ihnen entdecken wir das Museum. Wir lernen ihre Zeichensprache, wie sie Spuren lesen und welche Tiere für sie wichtig sind. Auch Spiele und kleine Handwerksarbeiten helfen uns das Leben in und mit der Natur besser kennenzulernen.

##### **Quer durch das Museum**

für Kinder von 4-6 Jahren  
1.-3. Trimester

Hier wird das Museum zur Entdeckungsreise. Eine rallye-artige Führung durchs Museum, in der die Kinder Sonnensystem, Vulkane, Fossilien, Dinosaurier, Tiere, und auch sich selbst von ganz nah erleben können. Einen Überblick übers ganze Haus und eine Herausforderung für die Kleinen wiederzukommen!

Zusammen mit dem Gruppenverantwortlichen können am Anfang der Führung Schwerpunkte festgelegt werden.

Arbeitsheft für die Kinder

##### **Wolf und Fuchs**

für Kinder von 4-6 Jahren  
2.. Trimester

Es war einmal... eine Zeit in der Wolf und Fuchs zusammen in unseren Wäldern lebten. In einer zeitgemässen Geschichte – mit Handpuppen erzählt – lernen die Kinder die beiden Räuber besser kennen.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Tierkinder**

für Kinder von 6-8 Jahren

1. Trimester

Wie kommen Tierkinder zur Welt? Wer schlüpft aus einem Ei, wer wird lebend geboren? Wir schauen uns ein Ei genauer an – auch von innen. Lebendige Mäuse im Nest helfen uns die Fortpflanzung der Säugetiere zu entdecken. Und der Mensch? Wie kommen wir zur Welt, was brauchen wir zum Wachsen?

Arbeitsheft für die Kinder

### **Tiere im Winter**

für Kinder von 6-8 Jahren

1. + 2. Trimesters

Die Kinder sehen sich Tiere (Vögel, Säugetiere, ...) an, die man in den verschiedenen Lebensräumen Luxemburgs findet und lernen anschließend, wie die Tiere sich im Winter verhalten und wie man ihre Spuren erkennen kann.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Frösche und Familie**

für Kinder von 6-8 Jahren

2.+ 3. Trimester

Welche Arten von Amphibien gibt es bei uns? Wie sehen die Eier der Frösche aus? Warum "quaken" Frösche überhaupt? Die Kinder lernen nicht nur die verschiedenen Arten kennen, sondern erfahren auch Interessantes über die Entwicklung und die Gefahren, denen die Tiere ausgesetzt sind.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Safari**

für Kinder von 6-8 Jahren

1.-3. Trimester

Auf dieser spannenden Safari durchs Museum reisen wir von einem Kontinent zum nächsten um überall ein typisches Tier besser kennen zu lernen.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Tiere und Totholz**

für Kinder von 8-10 Jahren

1. Trimester

In einem Such-Spiel begegnen die Kinder einer ganzen Reihe von Tieren die ihre typischen Spuren im Wald hinterlassen. Was für eine Rolle spielen tote Bäume im Wald? Wer lebt noch im Altholz und warum?

Dass es sich hierbei zum großen Teil um Spechte handelt, sollten die Kinder vorher nicht wissen.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Vom Ei zum Frosch**

für Kinder von 8-10 Jahren  
2.+3. Trimester

Die Kinder lernen die verschiedenen Arten von Amphibien, ihre typische Lebensweise sowie ihre Entwicklung kennen. Es wird auch auf die Gefahren hingewiesen, denen die Tiere ausgesetzt sind. Die Kinder nehmen sich Zeit, um lebendige Lurche zu beobachten und anzufassen.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Insekten und Spinnen**

für Kinder von 8-10 Jahren  
3. Trimester

Die Kinder unterscheiden Insekten und Spinnen anhand ihres Körperbaus. Welche Tricks wenden diese Tiere an, um nicht von ihren Feinden gefressen zu werden? Auch lebende Insekten und Spinnen überraschen die Kinder!

Arbeitsheft für die Kinder

### **Knackig frisch! Gartengemüse**

Für Kinder von 8-12 Jahren  
3. Trimester

Gedämpft, gebraten, gebacken oder roh: was sind das für Vitaminbomben die wir – mehr oder weniger gerne – alltäglich auf unserem Teller haben? Wo kommt unser Gemüse her und was hat man früher zu welcher Jahreszeit gegessen?

Die Kinder dürfen natürlich kosten und wir erkunden auch den schönen Gemüsegarten der Stadt Luxemburg.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Wetterstation**

für Kinder von 9-15 Jahren  
1. Trimester

Im Garten des Museums steht eine richtige Wetterstation. Hier beobachten und messen wir, wie das Wetter gerade ist (Temperatur, Luftdruck, Feuchtigkeit...) Mit kleinen Experimenten werden die Wetterphänomene in der Atmosphäre einfach veranschaulicht. Wir untersuchen ein aktuelles Satellitenbild und versuchen uns als Meteorologen mit der Wettervoraussage.

Arbeitsheft für die Kinder  
Observationsposter zur Wetterbeobachtung in der Schule

### **Rallye durch das Museum**

für Kinder von 9-12 Jahren  
1.-3. Trimester

Mit einem Arbeitsheft ausgerüstet, erkunden die Kinder die verschiedenen Säle des Museums. Wer kann die Aufgaben lösen und findet das Schlüsselwort?

Ziel ist zu Lernen wie man in einem Museum Antworten auf seine Fragen findet. Diese Rallye kann mit oder ohne Museumspädagoge ablaufen und eignet sich auch gut für Familien oder Touristen mit Kindern.

Arbeitsheft für die Kinder (auf deutsch oder französisch)

### **Eine Reise durch unser Sonnensystem**

für Kinder von 10-15 Jahren

2. Trimester

Wie sehen wir Sonne und Mond am Himmel wandern? Warum haben wir Vollmond und Neumond? Warum leuchtet die Sonne? Wir fliegen auf und schauen zurück: Wie sehen Erde und Mond aus der Ferne aus? Wie bewegen sie sich? Wie entstehen die Jahreszeiten?

Mit grösserer Entfernung kommen auch andere Planeten in Sicht. Gibt es dort Leben? Wir nehmen die Milchstraße. Gibt es noch andere Sonnensysteme? Langsam fangen wir an zu träumen: Wie groß ist das Universum?...

Arbeitsheft für die Kinder

Dokumentationsmappe für den Lehrer

### **Die Erde von oben**

für Kinder von 10-15 Jahren

3. Trimester

Mit Hilfe von Satellitenbildern und Luftfotos entdecken wir Wolken, Land und Meer, den tropischen Regenwald, die Wüsten und das ewige Eis. Wir reden über Satelliten, den Klimawandel, die weltweite Energieversorgung, genug Lebensmittel für Alle und eine nachhaltige Lebensweise.

### **Fossilien – die Geschichte des Lebens**

für Kinder von 10-15 Jahren

3. Trimester

Was ist ein Fossil und wie ist es entstanden? Die Kinder suchen selbst nach Fossilien und versuchen herauszufinden aus welcher Schicht ihr Fossil stammt. Im "Evolutionssaal" verfolgen die Kinder die Geschichte von der Entstehung der Erde bis zum Menschen und den Tieren von heute.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Mensch, wer bin ich?**

für Kinder von 10-15 Jahren

3. Trimester

Die Kinder versuchen etwas über den Menschen im allgemeinen und über sich selber herauszufinden. Wie ist mein Körper zusammengesetzt? Wie entsteht ein neuer Mensch? Bin ich einzigartig auf dieser Welt?

Arbeitsheft für die Kinder

## **Dynamische Erde**

für Kinder von 10-15 Jahren

1.+3. Trimester

Wie ist es möglich dass ganze Kontinente umherwandern und Berge wachsen? Wie entsteht ein Vulkan? Kann es auch bei uns Erdbeben geben?

Wir tauchen ein ins Innere unserer Erde und versuchen anhand von Modellen, Experimenten und Filmen Erklärungen zu diesen Fragen zu finden.

## **Die Steine Luxemburgs**

für Kinder von 10-15 Jahren

3. Trimester

Welche Gesteinsarten gibt es in Luxemburg und wann sind sie entstanden? Wie unterscheidet man die verschiedenen Steine? Die Kinder analysieren und experimentieren selbst an den Steinen. Wo werden diese gebraucht und eingesetzt?

Arbeitsheft für die Kinder

## **Evolution**

für Jugendliche ab 11 Jahren

1. Trimester

Vom Urknall bis zu den heutigen Lebewesen: wie hat das Leben sich auf der Erde entwickelt, warum sterben Tiere und Pflanzen aus, wann ist der Mensch entstanden und warum konnten die Einen sich besser in einem neuen Umfeld durchsetzen als die Anderen?

Auf diese Fragen und noch viele Andere, versuchen wir mit Hilfe von Ausstellungstücken, Fossilien und Skeletten eine Antwort zu finden.

Arbeitsheft für die Kinder

## **Wir arbeiten mit dem Mikroskop**

für Jugendliche ab 11 Jahren

3. Trimester

Die Kinder haben die Möglichkeit mit einem binokularen Mikroskop zu arbeiten und untersuchen Dinge, die mit dem bloßen Auge nicht erfassbar sind. Was ist eine Zelle? Wie ist sie aufgebaut?

Arbeitsheft für die Kinder

## **Sonderausstellungen des 'natur musée'**

### **Farbenfroh**

für Kinder ab 6 Jahren

April 2011- März 2012

### **Wald-Welt**

für Kinder ab 8 Jahren

ab Mai 2012

## **2. Aktivitäten 'Natur in der Stadt'**

Das 'natur musée' hat eine einzigartige Lage mitten in der Altstadt (im Grund): neben der Alzette und umgeben von Sandsteinfelsen die eine ganz spezielle Tier- und Pflanzenwelt aufweisen. Das Museum bietet Führungen rund um das Museum an, um die Flora, Fauna und die Geologie der Stadt Luxemburg vorzustellen. Die Aktivitäten können auch als Klassenausflug angeboten werden.

### **Krabbeltiere**

für Kinder von 4-6 Jahren  
3. Trimester

Mit Netz und Becherlupe gehen wir draußen auf die Jagd nach lebenden Kleintieren. Anhand von Modellen sowie mit Hilfe von Spielen lernen die Kinder die verschiedenen Formen und den typischen Körperbau der Insekten (und Nicht-Insekten) kennen.

Arbeitsblätter für die Kinder

### **Ein Wassertropfen auf Reise**

für Kinder von 4-6 Jahren  
3. Trimester

Anhand von Spielen und Experimenten unternehmen wir eine spannende Entdeckungsreise zusammen mit einem Wassertropfen. Wir lernen warum es regnet, warum die Wäsche auf der Leine trocknet und wir probieren die Kraft des Wassers. Am eigenen Körper und in der Gruppe machen die Kinder Erfahrungen rund ums Thema Wasser; sie verstehen die Rolle des Wassers in der Natur und lernen ganz nebenbei, dass man das Wasser nicht vergeuden und verschmutzen soll.

Arbeitsheft für die Kinder

### **Naturspiele entlang der Alzette**

für Kinder von 6-9 Jahren  
3. Trimester

Durch viele Spiele draußen neben der Alzette lernen wir die Pflanzen- und Tierwelt des Tales, ihre Lebensweise und ihren Lebensraum, kennen. Wir schreien wie die Fledermäuse, jagen Eidechsen wie Turmfalken, fischen wie ein Graureiher...

Arbeitsblätter für die Kinder

### **Tiere und Pflanzen am ‚Wenzelrundgang‘**

für Kinder ab 10 Jahren  
3. Trimester

Wir entführen Sie hinaus in die einzigartige Landschaft der Altstadt: Zu den Felsen, entlang der Alzette und über die ‚Wenzelmauer‘. Bei diesem Rundgang lernen Sie die Überlebenstricks der typischen Tier- und Pflanzenwelt der Sandsteinfelsen kennen.

Arbeitsheft für die Kinder

## Wie sauber ist die Alzette?

für Kinder ab 10 Jahren  
3. Trimester

Mit Netz und Pinsel steigen wir in (!) die Alzette auf der Suche nach Kleintieren. Das Gefundene nehmen wir unter die Lupe, und schauen uns das Flusswasser auch unter dem Mikroskop an.

Arbeitsblatt für die Kinder

## Die Geologie der Stadt Luxemburg

für Kinder ab 10 Jahren  
1.+ 3. Trimester

Dieser Rundgang führt uns an eindrucksvollen Felswänden entlang, über Reste der Befestigungsanlagen und zu historischen Gebäuden. Sie alle bestehen aus Luxemburger Sandstein, den wir genauer untersuchen werden.

### Mittagessen im „natur musée“

Planen Sie vor oder nach Ihrem Museums-Rundgang ein Mittagessen in der Cafeteria des „natur musée“ ein.

Als Gruppen-Menü bieten wir an: *Grundschule / Sekundarschule*

Bio-Spaghetti Bolognese 7 / 8 €

Bio-Gemüse-Makaroni mit Käse überbacken 7 / 8 €

Königinpastete 7 / 8 €

Getränke und Nachtisch (Bio-Eis) sind im Preis inbegriffen.

Reservieren sie bitte in der Cafeteria unter der Telefonnummer: (352) 46 22 40-303

Bei gutem Wetter können Sie im Garten des „natur musée“ Platz nehmen.

Es besteht auch die Möglichkeit Ihr Picknick selbst mitzubringen. Fragen Sie in der Cafeteria nach ob Platz ist!

## **Praktische Informationen und Anmeldung**

Melden sie sich **online** an unter: [www.mnhn.lu/educatif/umeldung](http://www.mnhn.lu/educatif/umeldung)

### **Wie verläuft ein Besuch im Museum?**

Ein museumspädagogischer Mitarbeiter übernimmt die Gruppe für die Aktivität; die Verantwortung bleibt jedoch beim Lehrer /Begleiter der auch für Disziplin sorgen muss.

Der pädagogische Dienst hat Arbeitsmappen zu verschiedenen Themen ausgearbeitet, um Ihnen die Möglichkeit zu geben das Thema in der Schule nachzubereiten. Eine Vorbereitung der Kinder auf das Thema ist nicht notwendig und auch nicht erwünscht!

### **Möchten Sie mit einer anderen Gruppe zusammen kommen?**

In diesem Fall müssen sich die zwei Gruppen anmelden und den Namen des 2. Verantwortlichen mit angeben.

### **Wann und wie lange?**

Die Aktivitäten im Museum und rund ums Museum finden an jedem Tag (ausser Sonntags) statt zwischen 8.30 und 17:00 Uhr. Montags nachmittags bleibt das Museum auch für Schulklassen geschlossen.

Eine Aktivität dauert normalerweise 2 Stunden. Diese Zeiten können den Gruppen angepasst werden (z. B. bei Transportfragen).

### **Transport**

Vom Bahnhof Luxemburg und vom städtischen Busbahnhof (Aldringen) erreichen sie das natur musée in rund 15 Minuten zu Fuss.

Ein Bus kann in den engen Gassen der Unterstadt „Grund“ nicht drehen und er kann auch nicht in die ‚Rue Münster‘ hineinfahren. Steigen sie bei der Kathedrale (bld. Roosevelt) aus und nehmen sie den Lift oder den Weg (Treppen) hinunter in den Grund (+10 min). Sie können auch in der scharfen Kurve der ‚Rue de la Tour Jakob‘ (Clausen) aus dem Bus steigen (+7 min).

### **Kosten**

Aktivitäten im 'natur musée' oder rund ums Museum ‚Natur in der Stadt‘ kosten 55 € pro Gruppe/Klasse. Eintritt ins Museum, Arbeitshefte und sonstiges Material sind im Preis inklusive.

Unser komplettes naturpädagogisches Programm finden sie auf unseren Internet-Seiten: **Aktivitäten im natur musée, Aktivitäten draußen in der Natur, Natur Mobil, Science Mobil, Panda Club, Science Club**

**musée national d'histoire naturelle / museumspädagogischer Dienst**

**25, rue Münster / L-2160 Luxembourg**

**Tel : (352) 462240-312 / (352) 462233-1 / Fax: (352) 462240-315**

[www.naturmusee.lu](http://www.naturmusee.lu)

[musee-info@mnhn.lu](mailto:musee-info@mnhn.lu)