

## Naturwissenschaftliches Profil

### Experimentiertage im Pamina-Schulzentrum

Im Rahmen der **Kooperation mit dem Gymnasium** des Pamina- Schulzentrums findet ein Experimentiertag für Grundschüler der vierten Klassen statt. Die **MINT-Mentoren** des Gymnasiums bereiten einmal im Jahr **Experimentierstationen** im Chemiesaal der Orientierungsstufe vor. In Kleingruppen durchlaufen die Grundschüler verschiedene Stationen. Sie führen die Versuche durch, protokollieren die Ergebnisse und suchen nach Erklärungen. Dabei steht jeweils ein Schüler des Gymnasiums als Experte zur Verfügung.



Experimentiertag im Pamina-Schulzentrum

### Forscher-AG

Das naturwissenschaftlich-technische Lernen hat seit vielen Jahren seinen festen Platz, insbesondere in der Arbeitsgemeinschaft „Forscher-AG“. Die AG wurde initiiert durch den Förderverein der Grundschule, welche seitdem das Angebot auch finanziell trägt. Seit jeher organisiert und betreut der Lehrer Björn Etlican die AG. In der Regel wird parallel dazu eine zweite Forscher-AG angeboten, die von einer Oberstufenschülerin/-schüler des Pamina-Schulzentrums betreut wird. In den letzten Jahren haben Kinder der AG bereits vier Mal am Wettbewerb „Jugend forscht - Schüler experimentieren“ teilgenommen und als jüngste Teilnehmer im Regionalwettbewerb viermal einen dritten Platz belegen können. In der Arbeitsgemeinschaft werden die Schüler an naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen herangeführt. Ziel ist es das Alltagswissen der Kinder zu erweitern, Verständnis und Wissen anzubahnen und vor allem Freude an Themen der unbelebten Natur zu fördern.

Ein Höhepunkt jedes „Forscher-Jahres“ sind die Feuerexperimente, in der zum Beispiel die Schlange des Pharaos zum Leben erweckt wird. Auch das „Wettschießen“ mit den selbst gebauten Luftdruckraketen aus Brausetablettenröhrchen findet jedes Jahr bei schönem Wetter im Schulhof zur Begeisterung aller statt. Wer sich näher informieren möchte, der schaut sich die Homepage unserer Forscher-AG an [www.junge-forscher.de](http://www.junge-forscher.de)

### Außerschulische Lernorte

Besuche im Dynamikum Pirmasens, im Schülerlabor der BASF in Ludwigshafen und im Le-Vaisseau in Straßburg sind bei den dritten und vierten Klassen beliebte außerschulische Lernorte. Gerade das aktive und handwerkliche Experimentieren an nicht immer alltäglichen Materialien bereichern und intensivieren zusätzlich das entdeckende naturwissenschaftliche Lernen.



Besuch im BASF-Labor

## **Mini-Phänomenta**

Unser diesjähriges naturwissenschaftliches Projekt ist die „**Mini-Phänomenta**“. Diese Mitmachausstellung ist **Mitte Mai 2013 bei uns zu Gast**.

Die Ausstellung soll keine einmalige Sache sein, sondern der Startschuss für eine dauerhafte Einrichtung werden. Deshalb hat e sich ein Lehrerteam zur Aufgabe gemacht, das Projekt weiter zu entwickeln. Es werden Sponsoren und Helfer gesucht, die zusammen mit den beiden Lehrern Björn Etlican und Silke Pickermann **Experimentierstationen** nachbauen bzw. Material zum Bau spenden, um diese eigenen Stationen unseren Schülern dauerhaft zugänglich zu machen.

Gerne planen wir, dieses Angebot auch den benachbarten Grundschulen in Rohrbach und Insheim, sowie den Vorschulkindern der Kindertagesstätten in unserem Einzugsbereich zur Verfügung zu stellen.

## **Rund um das Thema Wald**

Regelmäßig nehmen alle 3. Klassen an den **Waldjugendspielen** der Forstverwaltungen in Rheinland-Pfalz teil. Spielerisch erwerben sie dabei Kenntnisse über das Leben der Pflanzen und Tiere im Wald. Einmal jährlich kommt das **Waldmobil**. Die Schüler der 3. und 4. Klassen lernen Tierstimmen zu identifizieren, können Tierexponate sehen und den Körperbau von kleineren Waldtieren erkunden und erfühlen. Mit einem **Waldkoffer** nehmen ebenfalls die 3. Klassen Wasserproben und Proben vom Waldboden und untersuchen sie mit einfachen Mitteln im Rahmen von Unterrichtsgängen oder eintägigen Projekten.

Für besonders Interessierte bieten wir seit acht Jahren eine **Wald-AG** an, die von einem erfahrenen Wald-Pädagogen geleitet wird. Kenntnisse über das Ökosystem Wald werden vor Ort zu allen Jahreszeiten vertieft und erweitert.

## **Naturwissenschaftliches Profil im Überblick**

- Experimentiertage im Gymnasium Herxheim
- Experimentiertage in externen Schülerlabors (wie BASF)
- Forscher-AG
- Miniphänomenta
- Waldexkursionen
- Wald-AG
- Waldjugendspiele
- Waldkoffer
- Waldmobil