

Dienstag
27. März 2012
13 Uhr

Lehrerinformationstag
für Grundschulen

Schülerlabor coolMINT.paderborn

Entdecken Sie das neue Kursprogramm für die Primarstufe

Im Heinz Nixdorf MuseumsForum (HNF) erleben Schülerinnen und Schüler ein aufregendes Forschungsfeld außerhalb der Schule. Das Schülerlabor coolMINT der Universität Paderborn und des HNF vermittelt durch eigenes Experimentieren Inhalte und Kompetenzen aus Naturwissenschaft und Technik. Allein 2011 nahmen mehr als 2.500 Schülerinnen und Schüler dieses Angebot wahr.

Seit diesem Jahr gibt es im Schülerlabor coolMINT ein erweitertes Angebot für die Primarstufe. Wir möchten Ihnen drei Kurse vorstellen, die bereits im Grundschulalter das Interesse für Naturwissenschaften, Mathematik und Technik wecken.

Nutzen Sie die Möglichkeit, sich bei unseren Workshopleitern über die einzelnen Module zu informieren. Wir laden Sie herzlich ein, Fragen zu stellen und selbst zu forschen.



Primarstufe
Sachunterricht
Klasse 3-4

Nur ein Knopfdruck? – Der Elektrizität auf der Spur



Wie kommt der Strom in die Steckdose? Wie kann man Strom erzeugen? Solche und ähnliche Fragen werden aus der Lebenswelt der Kinder aufgegriffen. Beim Experimentieren lernen die Schülerinnen und Schüler Stromquellen und Stromverbraucher kennen und erfahren, wie man sie miteinander

verbindet, damit ein Stromkreis entsteht und der Strom fließt. In fünf Stationen, die alle Kinder durchlaufen, werden elektrische Phänomene wie statische Aufladung und Leitfähigkeit von Materialien ebenso erkundet wie die Funktionsweise von Schaltern und der Aufbau einfacher Schaltungen. Abschließend lernen sie als mögliche Stromquellen Batterie, Dynamo und eine Solarzelle kennen.

Schülerlabor coolMINT.paderborn



Primarstufe
Sachunterricht
Klasse 3-4

Wind – Die Kraft bewegter Luft



Wind kennt jeder und bei einem Sturm wird seine Kraft sichtbar. Aber wie kann man diese Energie nutzen? In verschiedenen Experimenten lernen Schülerinnen und Schüler etwas über Luft und Luftströmungen. Sie bauen selbst ein Windrad und untersuchen seine Leistungsfähigkeit. In weiteren Versuchen erforschen sie, welche Flügelformen den Wind am besten ausnutzen.



Primarstufe
Sachunterricht
Klasse 3-4

Mein Fahrrad – Technik, die mich bewegt!



Wie bringt Technik an meinem Fahrrad mich schneller ans Ziel und wie sorgt sie dafür, dass ich mich dabei sicher im Straßenverkehr bewege? An mehreren Stationen erkunden die Schülerinnen und Schüler, wie Bremse, Klingel, Fahrradleuchte, Katzenaugen und Kettenschaltung funktionieren. Sie lernen Naben- und Felgenbremse kennen und entdecken, wie der Schall zum Ohr übertragen wird, was die Fahrradlampe zum Leuchten bringt und was die Zahnräder in der Kettenschaltung bewirken.



zdi-Schülerlabor der Universität Paderborn und des HNF

Miniphänomenta

Miniphänomenta – ein Mitmach-Angebot für Grundschulen im Kreis Paderborn

Fragen stellen – nach Erklärungen suchen – eigene Entdeckungen formulieren und mit anderen teilen: Die Miniphänomenta macht Schule in der Bildungsregion Paderborn. Zehn Grundschulen beteiligen sich bereits an dem Projekt, dessen Ziel es ist, Naturphänomene an Experimentierstationen begreifbar zu machen.

Haben Sie Interesse daran, die Miniphänomenta näher kennenzulernen und sich über das Projekt der Bildungsregion zu informieren? Möchten Sie die Wanderausstellung Miniphänomenta an die eigene Schule holen und die interaktiven Exponate nachbauen?

Nutzen Sie die Gelegenheit, die ausgestellten Stationen selbst auszuprobieren und verschaffen Sie sich einen Überblick über das Projekt und eine mögliche Umsetzung an Ihrer Schule. Kolleginnen und Kollegen, die die Miniphänomenta bereits kennen, werden von ersten Erfahrungen berichten und für Fragen zur Verfügung stehen.



Entwickelt und fachlich begleitet von
NORDMETALL UNIVERSITÄT
STIFTUNG | FLENSBURG