



Presseinformation

Datum
11.06.10
Ste/gf

MINIPHÄNOMENTA in Wuppertal-Ronsdorf: Kinder entdecken spielerisch naturwissenschaftliche Phänomene Naturwissenschaften und Technik zum Anfassen in Grundschulen

Wuppertal, 11. Juni 2010

Vom 28. Mai bis zum 15. Juni 2010 entdecken und enträtseln die Kinder der **Gemeinschaftsgrundschule Ferdinand-Lassalle-Straße in Wuppertal-Ronsdorf** auf dem Schulflur und im Klassenzimmer spielerisch naturwissenschaftliche und technische Phänomene. So vermitteln „Elektrische Flöhe“, dass Reiben zu einer elektrischen Kraft wird, oder „Schwarzlicht“ macht deutlich, dass in ultraviolettem Licht manches anders aussieht.

Die MINIPHÄNOMENTA mit ihren 52 Experimentierstationen spricht die natürliche Neugier und Lernmotivation von Kindern an. *„Kinder besitzen ein großes Interesse an Dingen, die nicht auf den ersten Blick erklärbar sind. Sie sollten deshalb frühzeitig an Naturwissenschaften und Technik herangeführt werden. Die MINIPHÄNOMENTA leistet dazu einen wertvollen Beitrag. Sie fordert und fördert Wissen, Neugier, Kreativität schon in den Grundschulen und weckt ein lang anhaltendes Interesse, sodass sich die Kinder später auch für technische Berufe begeistern können“*, so Jürgen Steidel von der Vereinigung Bergischer Unternehmerverbände e.V., zu den Motiven dieses Projekt zu ermöglichen.

Entwickelt und wissenschaftlich erprobt wurde die MINIPHÄNOMENTA von Professor Dr. Lutz Fiesser, Universität Flensburg. Das entscheidende Instrument dieses Konzepts liegt in einer intensiven Lehrerfortbildung, die das nötige Fachwissen und die pädagogischen Konzepte für den Unterricht vermittelt. Lehrkräfte und Eltern bauen die Stationen nach der zweiwöchigen Erkundungsphase für ihre Schulen selber nach und tragen so maßgeblich dazu bei, das Interesse der Kinder für Naturwissenschaften und Technik in den Grundschulen besser zu verankern.

Wuppertal
Postfach 20 01 53
42201 Wuppertal
Wettinerstraße 11
42287 Wuppertal
Tel. 02 02 / 25 80-0
Fax 02 02 / 25 80-2 58
E-Mail: info@vbu-net.de
www.vbu-net.de

Mönchengladbach
Postfach 10 01 03
41001 Mönchengladbach
Adenauerplatz 5
41061 Mönchengladbach
Tel. 0 21 61 / 2 44 98-0
Fax 0 21 61 / 2 44 98-33

Solingen
Postfach 17 01 40
42623 Solingen
Neuenhofer Straße 24
42657 Solingen
Tel. 02 12 / 88 01-0
Fax 02 12 / 88 01-35

Velbert
Postfach 10 01 20
42501 Velbert
Sternbergstraße 3
42551 Velbert
Tel. 0 20 51 / 95 30-0
Fax 0 20 51 / 95 30-30

Die Vereinigung Bergischer Unternehmerverbände e.V. und die Landesvereinigung der Unternehmerverbände NRW e.V., unterstützen deshalb die Grundschüler bei der selbstständigen Erkundung naturwissenschaftlicher Phänomene. Sie stellen nicht nur die Stationen für die zweiwöchige Erkundung in Grundschulen zur Verfügung, sondern finanzieren auch im Vorfeld der MINIPHÄNOMENTA die Fortbildung der Lehrkräfte sowie das Lehrmaterial.

Weitere Informationen zur MINIPHÄNOMENTA bietet die Internetpräsenz **www.mint-nrw.de**.

Kontakt/Ansprechpartner:

Jürgen Steidel

Vereinigung Bergischer

Unternehmerverbände e.V. – VBU*

Tel.: 0202 / 2580-150

Fax: 0202 / 2580-258

E-Mail: steidel@vbu-net.de

* Die Vereinigung Bergischer Unternehmerverbände e.V. (VBU) ist eine Dachorganisation, in der 11 selbstständige Arbeitgeber- und Wirtschaftsverbände zusammengefasst sind. Wir betreuen rund 700 Unternehmen mit ca. 70.000 Arbeitnehmern. Weitere Informationen zur VBU: www.vbu-net.de



Die Stationen der MINIPHÄNOMENTA auf einen Blick

Farbfilter - Drei Farbfolien können übereinander geschoben werden.

Kinorad - Zwei Schlitzscheiben führen zu bewegten Bildern.

Handwärme - Thermofolien zeigen die unterschiedliche Wärmeleitfähigkeit von Holz, Kupfer und Kunststoff.

Der längste Weg - eine veränderliche Kugelbahn

Reibungskraft - Die Neigung einer Ebene wird verändert. Unterschiedliche Materialien rutschen verschieden.

Vasenklang - Mit dem Finger ein großes Glas zum Klingen bringen

Spiegel im Spiegel - Blick in die Unendlichkeit

Elektrische Flöhe - Reiben führt zu elektrischen Kräften

Kugelrallye - Kugeln durchlaufen drei Bahnen in unterschiedlichen Zeiten

Bleistiftonleiter - Elektrische Leitfähigkeit wird hörbar

Brausepulver - Die eigene Limonade herstellen

Kugelwettlauf - Die Viskosität von Öl und Wasser vergleichen

Feuerlöscher - Schweres Co₂ erstickt die Kerzenflamme

Löslichkeit - Süßstoff löst sich im Warmen schneller

Cartesianischer Taucher - Druck ändert das Auftriebsverhalten einer kleinen Flasche

Starke Luft - Ein Tischtennisball hindert Wasser daran, auszufließen

Farbige Schatten - zwei Farbstrahler machen unerwartete Schatten

Galilei-Prall - Zwei Kugeln stoßen auf dieser Bahn immer an der gleichen Stelle zusammen

Polarisationsfilter - Zwischen zwei Filtern erscheint ein Geodreieck in unerwarteten Farben

Bernoulli Ball - Ein Ballon hält sich im Luftstrom

Vasenlinse - Wasser lässt eine Vase zur Linse werden

Lissajousfiguren - Ein langes Pendel schreibt Muster in Sand

Klopfophon - Röhren werden zum Musikinstrument

Chromatographie - Wasser zieht Farben auseinander

Klebeluft - Eine Platte wird gegen den Wind angesaugt

Balancestab - Gleichgewicht hängt vom Schwerpunkt ab

Rasierwellen - Ein Gummiband schwingt mit Bäuchen und Knoten

Das Phasenpendel - Energiezuwachs eines Pendels

drei-Zeiten-Pendel - Wovon hängt die Schwingungsdauer ab?

Koppelpendel - Manchmal stehlen Pendel Energie

Der blinde Fleck - Manches können wir nicht sehen

Kugelrampe - Zwischen zwei Stangen scheint eine Kugel bergauf zu laufen

Magnetische Felder - Magnetnadeln zeigen Magnetkräfte

Wärmetaster - Bei gleicher Temperatur fühlen sich die Stoffe unterschiedlich warm an

Fallbremse - Induktionsströme bremsen einen Fallmagneten

Gleich oder ungleich - Größentäuschung

Handbatterie - Der Körper wird Teil einer Batterie

Würfelroller - Wenn die Bahn stimmt, rollt auch ein Würfel

Wackelstäbe - Stahlstäbe schwingen anders

Richtungshören - Die Ohren können Längen hören

Auftriebskörper - Schwimmen, Schweben und Sinken

Gewichtsverlust - Im Wasser verliert ein Stein an Gewicht

Elektromagnet - Strom lässt eine Spule magnetisch werden

Verlöschende Kerzenflamme - Die Kerze erlischt im geschlossenen Glas

Sprechzeiger - Laserlicht zeigt Schwingungen

Sprachschlauch - das doppelte Schlauchtelefon

Gabelspritze - Die Stimmgabel klingen und spritzen lassen

Tubaklang - Drei Rohre wie Alphörner

Kurzschluss - Einen ungefährlichen Kabelbrand erzeugen

Schwarzlicht - In ultraviolettem Licht sieht manches anders aus

Solarmühle - Licht treibt ein Drehkreuz an

Wasserknoten - Ungewöhnlicher Halt bei Wasserstrahlen

Druckstrahlen - Der Schweredruck bestimmt die Spritzweite