

SCHULNACHRICHT

Be-greifen – Durchblick

Man braucht nichts im Leben zu fürchten,  
man muss nur alles verstehen.

MARIE CURIE,

Entdeckerin mehrerer radioaktiver Elemente

„Bäh, Mathe, Physik, Chemie . . .“ Noch immer lässt sich mit ätzenden Seitenhieben auf Naturwissenschaften leicht und billig punkten.

Natürlich sind physikalische, chemische, biologische Vorgänge und mathematische Berechnungen nicht immer leicht zu durchschauen. Und Generationen von Lehrenden leistet(te)n so manchen Beitrag, dass sich daran nichts ändert(e) und diese Gegenstände oft zum Prüfungsdruck-Schreckgespenst verkamen. Dabei hatte schon die oben zitierte Nobelpreisträgerin neben wissenschaftlichen Top-Arbeiten auch eine zu wenig beachtete bahnbrechende Leistung vollbracht. Ab 1900 wirkte sie als Physiklehrerin und führte die Methode von Experimenten in den Unterricht ein. Es sei viel g'scheiter, komplexe Vorgänge zu durchschauen als die Augen davor zu verschließen – das wird leider noch immer zu selten praktiziert. Abgesehen davon, dass gem einsame naturwissenschaftliche Übungen mehr bräuchten als 50-Minuten-Schubladen für jedes der Fächer.

–HEINZ WAGNER

► eMAIL: heinz@kiku.at heinz.wagner@kurier.at

Hopplarator – rechnen mit Bällen

Zahlen, Ziffern, kalkulieren spürbar erleben – im Haus der Mathematik

8 – Spiderman, 5 – Finger, 1 – Mond, 7 – Wolf, der mit den sieben Geißlein, 9 – Bundesländer, Planeten oder gleich sozusagen im Doppelpack, nämlich 99, und damit Luftballons . . .

Diese Assoziationen von Kindern der 4b der VS Laaerbergstraße schwirren beim Lokalausgleich des Schul-KURIER durch das ehemalige Klassenzimmer. Ähnliche oder auch ganz andere Bilder fallen anderen Kindern und Jugendlichen ein, die diesem Teil einer alten Wiener Schule einen Besuche abstatten.

Spielerisch, lustig und spannend öffnet sich hier zwischen Volksschule Graf-Starhemberg-Gasse und Hauptschule Schaumburggasse (Wien) die Welt der Zahlen und Rechnungen. Hier ist seit Monaten das Haus der Mathematik (eigener Eingang in der Waltergasse gleich gegenüber dem Gymnasium) beheimatet.

Zu finden sind diverse Ausstellungsstücke, aber vor allem eine Reihe räumlicher, logischer, rechnerischer Spiele. Die stehen natürlich zu den Öffnungszeiten immer zur Verfügung.

Der eingangs erwähnte Aktionsraum wird hingegen nur einmal im Monat (nächster Termin 26. Sept.) vom Duo *geckoart* bespielt. Evelyn Blumenau (Schauspielerin, Sängerin) und Walter Kreuz (vor seinem Künstlerleben Ma-



Zahlen als Schattenfiguren und Hopplarator



the-Lehrer) setzen in der ein- einhalbstündigen Aktion mit Kids zunächst auf die Darstellung von Ziffern und Zahlen.

**DARSTELLUNG** Den zu Beginn zitierten Assoziationen zu null bis neun folgen daraus zusammengesetzte Zahlendarstellungen. Jeweils zwei bis drei Schüler/innen denken sich eine Kombination aus, verschwinden hinter einem großen weißen Tuch. Der Raum ist mittlerweile abgedunkelt, nur eine starke Lampe leuchtet. Aus den Schatten versuchen Mitschüler/innen die Gesamtzahl, später auch Rechnungen zu erkennen.

Das ist nicht alles. Bei der letzten Station steht ein zwei Meter hohes Ding, dessen Röhren mit Tischtennisbällen gefüllt sind. Dieser *Hopplarator* funktioniert wie eine Frühform der Rechenmaschinen. Er macht vor allem bei Additionen das Übertragen des über 10 hinausgehenden „Rests“ auf die nächsthöhere Stelle anschaulich nachvollziehbar.

► INTERNET [www.hausdermathematik.at](http://www.hausdermathematik.at)

KÜRZE – WÜRZE

ZOOM sucht Filmkids

Für einen Werbefilm für sein ZOOMlab, in dem Kids digitale Filme herstellen, sucht das Kindermuseum Kinder-Darsteller/innen. Gesucht sind – bis 25. Sept. – sportlich-freche Mädchen (zwischen 9 und 14 Jahren), sportliche Burschen (10 bis 14 J.) sowie schüchtern-dickliche Buben (9 bis 13 J.).

► ☎ (01) 522 76 48-1816.

Bunter Bildungserbst

Praktische Tipps zum Umweltschutz im Alltag vermitteln mehr als 140 Veranstaltungen.

► [www.umweltberatung.at](http://www.umweltberatung.at)

Schoolquiz – neu

In einer persönlichen *Learn-Box* kannst du neuerdings Fragen ablegen, deren Antwort du dir nicht merken konntest.

► [www.format-x.at](http://www.format-x.at)

Wenn Chemie eine Woche lang Spaß macht . . .

Wissenschaftscamp für Kids in NÖ

Sie produzierten Slimies und gewannen Strom aus Obst, bastelten Kläranlagen und analysierten Wasser. Ganz konkret auch das Donauwasser bei Mönichkirchen. Dort verbrachten nämlich rund zwei Dutzend Kids zwischen 12 und 14 Jahren eine der letzten Ferienwochen in einem Wissenschaftscamp.

**Angreifen, riechen, selber experimentieren – so machen Naturwissenschaften Spaß**



SUSANNE KOHN

Die Chemie-Freaks aus zehn verschiedenen Schulen (Wiens, Oberösterreichs und der Steiermark) hatten sich zuvor mit Projekten für dieses *Science Village* (der KURIER berichtete) beworben. In dem niederösterreichischen

Ort ging's dann ans Eingemachte bzw. -gekochte, stand doch u. a. Rotkrautkochen auf dem „Stundenplan“. Auch „Saures“ gab's – Experimente mit Säuren und Basen. Und nicht nur losge-

löst, l'art pour l'art, sondern ganz handfest praktisch. So wurden auch die chemischen Vorgänge hinterm T-Shirt-Färben durchprobiert.

► INTERNET [www.kidsandscience.com](http://www.kidsandscience.com)

Kleine große Filmwelt in Bosniens Hauptstadt

Neueste Kinohits vereinigten Kids aller Nationalitäten vor Leinwand

Eine Exkursion war es wert: Aus allen möglichen Städten und Dörfern Bosniens kamen Kinder in die Hauptstadt Sarajevo, um sich gemeinsam neueste Filme wie *Sinbad (Legend of the seven seas)*, *Dschungelbuch 2* etc. anzusehen.

Die magische Kinowelt zu erleben ist für viele Kids in Bosnien-Herzegowina kein alltägliches Ereignis. Dass sie kommen konnten, ist dem Einsatz der SFOR-Truppen zu verdanken, den sie neben ihrer Mission der Friedensstabilisierung bewerkstelligten. Das Kinderprogramm des Sarajevo-Film-Festivals basiert auf dem Konzept eines einzigar-

tigen ethnische und soziale Grenzen überwindenden Sozialprojekts.

Den Besucherzahlen nach ist es das weltgrößte Kinder-Filmfestival. „Es ist eine schöne Geste, Kinder verschiedener Ethnien bei so einem tollen Event zusammenzubringen, da es Städte in Bosnien gibt, wo sie nicht gemeinsam in die Schule gehen dürfen“, sagt ein Betreuer der Gruppe aus Olto nach Vorführung des letzten Films beim Festival, den allein 2000 Kinder sahen.

„Die Kinder sind das beste Publikum in der Welt“, sagt die Direktorin des Programms Suzana Pral. In die-

sem Saal verschwindet jede ethnische oder sonst irgendwelche Teilung. Die Kids kommen aus beiden „Entitäten“ Bosniens, wie die Teile der serbischen bzw. bosniakisch-kroatischen Konföderation genannt werden. Das Einzige, das sie sich wünschen, ist den Film zu sehen und eventuell auch Freundschaften zu knüpfen. „Ich komme sicher nächstes Jahr wieder“, sagt ein achtjähriger Junge aus Tomislavgrad.

An Publikumsmangel also dürfte es bei der nächsten Jubiläumsausgabe vom Sarajevo Film Festival nicht scheitern.

– SENAD HERGIĆ

**KURIER**  
DIE RICHTIGE ZEITUNG

Ihr TV-Programm im ÜBERBLICK.

Jeden Freitag im KURIER.

Ihr TV-Guide im Internet: [tv.kurier.at](http://tv.kurier.at)

**ANZEIGEN**

**HAUS & WOHNUNG**

TV-Antennen Satellitenfernsehen

SAT-Montagen, XBox-, PS2-Umbau, Erollicards. ☎ 01/603 14 72-0, [www.digisat.at](http://www.digisat.at)

PS2-Umbau, Humax, Icecrypt. [www.digisat.at](http://www.digisat.at) ☎ 01/603 14 72-0.

**Heizung / Klima**

WINTERAKTION: Gasgeräteaustausch- Kombithermen ab 1100,- alle Marken, Gas-Wasser-Heizung ☎ 408 36 22, 0699/10 300 334.

**Übersiedlungen / Transporte**

GRATISRÄUMUNGEN, ☎ 01/480 46 58.

**GESCHÄFTLICHES**

MAURERPARTIE sucht Arbeit. Fa. Istrefi ☎ 0676/793 18 60.

MALEREI, Tapeten, Böden, jederzeit, sauber, ☎ 0664/34 00 939.

GARTENSERVICE, Baumfällungen. Stiegler ☎ 292 85 49.

DACHREPARATUR, Dachsanierung, alle Anstriche. W. Bau ☎ 01/369 84 11.

**DACHDECKER-** Spenglerarbeiten, Reparaturen. Jeka, ☎ 332 82 58.

**GEWERBESCHEINE** ☎ 01/532 43 43

GEWERBESCHEINE und Konzessionen vermittelt Fachkanzlei ☎ 0664/102 85 81.

**BERUFSDETEKTIVE**

DETEKTIVINSTITUT SCHOPF, ☎ 01/328 54 11.

DETEKTIV-UNION ☎ 581 15 51.

PENK-LIPOVSKY, ☎ 01/533 28 81, 01/533 59 73.

HOLEK ☎ 512 08 12.

DETEKTIVAKADEMIE Gratisbroschüre, ☎ 01/533 28 81, 01/533 59 73.

**PARTNERVERMITTLUNG**

SEITENSPRUNGAGENTUR! ☎ 0664/111 11 60.

**TECHTEL-MECHTEL**

Single- und Seitensprungagentur. ☎ 01/585 36 56, 0664/18 25 076.

**Neuer Anzeigenschluss für Jobs & Karrieren\***

Anzeigenschluss: Donnerstag, 17 Uhr  
Frühbucherbonus: Donnerstag, 12 Uhr

Weitere Informationen unter:  
[office@kurieranzeigen.at](mailto:office@kurieranzeigen.at) oder  
01/36000 / DW 3737

\*gilt für Raumanzeigen im Jobs&Karrieren-KURIER am Samstag.