

# So kann Mathe Spaß machen

## Uni-Team kooperiert mit Schulen

Paderborn (WV). Viel Spaß und Ausdauer vermögen hatten die Drittklässler der Karlschule beim »Mathe Kabinett unterwegs«.

Matheprofessor Hartmut Spiegel Frau bot den Grundschulern beim neu konzipierten »Mathe Kabinett« insgesamt zehn thematische Spiele und Materialien für verschiedenste Aktivitäten be-fanden. In der Symmetriewerkstatt etwa gab es die Themenbereiche »Mirakel«, »Spiegeltangram« oder »Falten und Schneiden«. Die Flächenwerkstatt beinhaltete beispielsweise Winkelplättchen, Quadratpuzzle oder Pentomimos. Bei der Raumwerkstatt konnte

man »Würfelkippen« oder »Soma-würfel« ausprobieren. Zehn durch ein Seminar vorbereitete Studierende gaben den Kindern an jedem Tisch Hilfestellung und standen für Erklärungen zur Verfügung.

Viel Freude machte den Kindern die Station »Umspannwerk«. Hier waren genaues Hinsehen und die Vorstellung, bestimmte Vielecke zu entwickeln, gefragt. Auf dem Geobrett wurde nach Vorgabe eine Ausgangsfigur gespannt, welche von den kleinen Spielern durch

Umspannen so verändert werden musste, dass sie der Abbildung auf einer ihrer Karten entsprach.

Bei der Raumwerkstatt »Nikitin-Bausteine« galt es, Seitenansichten und Draufsicht umzusetzen. Entscheidend war hier der Blickwinkel für das Erfassen und Nachbauen der Quadergebäude: Die Kinder waren durch häufigen Perspektivwechsel gefordert.

Bei der Symmetriewerkstatt »Spiegeltangram« schließlich ging es darum, Legeplättchen so vor einen Spiegel zu legen, dass eine auf einer Karte abgebildete Zielfigur entstand. Hierzu mussten die Kinder die Spiegelachse finden und die Hälfte der Figur mit Hilfe der Plättchen korrekt zusammen setzen. Das gelang den Kindern erstaunlich schnell. Insgesamt waren

### Spiegeltangram und Mirakel

alle Kinder mit Begeisterung und Freude am Detail bei der Sache.

Das »Mathe-Kabinett« unterwegs ist ein Beitrag der Universität Paderborn zum Jahr der Mathematik, das an verschiedenen Schulen angeboten wird. Prof. Dr. Hartmut Spiegel (64) unterrichtet an der heimischen Hochschule künftige Grundschullehrer in der Didaktik der Mathematik. Erreichbar ist das »Mathe-Kabinett« unter der Rufnummer 05251/60-2631.