

HEUTE

RECHTSUPWEG/SIEGELSUM – Die Kirchengemeinden Rechtsupweg und Siegelsum führen ab 9 Uhr eine Altpapiersammlung durch. In Rechtsupweg werden alle Straßen abgefahren, in Siegelsum der Eetsweg, der Karkpad und der Diekweg.

LEEZDORF – Die Kirchengemeinde Leezdorf sammelt ab 9 Uhr Altpapier ein.

HAGE/BERUMBUR – In Hage sammeln Jugendliche der Feuerwehr und des Boßelvereins ab 8.30 Uhr in den Straßen Weihnachtsbäume ein. In der Gemeinde Berumbur können die Bäume bis 12 Uhr an den Sammelstellen Raiiffeisenmarkt, Parkplatz Kurzentrum und Parkplatz Turnhalle abgegeben werden.

HAGE – Die Müllumschlagstation an der Hagermarscher Landstraße hat von 9 bis 12 Uhr geöffnet. Schadstoffabgabe möglich.

HAGE – Das Tierheim Hage an der Hagermarscher Landstraße hat von 14.30 bis 17 Uhr geöffnet. Telefon (04938) 425.

HAGE – Das Hallenbad in Hage-Berum bietet von 10 bis 12 Uhr Seniorenschwimmen an. Badespaß für alle ist von 12 bis 18 Uhr.

SONNTAG

HAGE – Das Hallenbad in Hage-Berum hat von 10 bis 17 Uhr geöffnet.

HAGE – Das Tierheim Hage an der Hagermarscher Landstraße hat von 14.30 bis 17 Uhr geöffnet. Telefon (04938) 425.

KURZ NOTIERT

Feuerwehr lädt ein NEßMERSIEL – Die Feuerwehr lädt am Sonnabend, 17. Januar, zu einem Unterhaltungsabend ins Sturmfrei ein. Anmeldungen aus den Reihen der Feuerwehr sind noch bis heute bei Wilhelm Oldendörp unter Telefon (04933) 1552 möglich.

Guttempler treffen sich MARIENHAFE – Die Guttempler-Gemeinschaft „Nordstern“ – Selbsthilfegruppe für Betroffene und deren Angehörige bei Alkoholproblemen – trifft sich jeden Montag ab 19.30 Uhr im evangelisch-lutherischen Gemeindehaus in Marienhafe.

KONTAKT

Richard Fransen 925-321
Rainer Müller-Gummels 925-320



Wie oft kommt welche Zahl? Alle gewürfelten Zahlen wurden von den Schülern notiert und anschließend unter mathematischen Gesichtspunkten ausgewertet.

FOTOS: FRANSEN

DB
Dettef Bohlema
MAURER- UND DACHDECKERMEISTER

»Dach auf, Dämmung rein, so einfach kann sparen sein«
Gehen Sie auf Nummer sicher!

Wir bieten Ihnen eine Geldanlage, die sich wirklich lohnt:

- Neueindeckungen
- Dachsanierungen

zu Super-Festpreisen!
Garantiert!

Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.
Ein neues Dach muss nicht teuer sein ...
Bei uns freut sich Ihr Sparschwein!
Handwerker-Leistungen sind steuerlich absetzbar!
Neu seit Jahresanfang:
Verdoppelung der Absetzbarkeit.
Bis 1.200,- € zurück vom Staat!

Osterupganter Straße 42 · 26529 Uppant-Schott
Telefon 0 49 34 / 14 89 · Telefax 0 49 34 / 50 40
Mobil 01 72 / 9 89 01 90

In Hage dem Zufall auf der Spur

SCHULE Erstes Mathematik-Projekt mit dem Thema über Wahrscheinlichkeitsrechnung an der KGS

Die Lehrer entwickelten einen spielerischen Einstieg in die Wahrscheinlichkeitsrechnung.

HAGE/FR – Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit eines Sechlers im Lotto? Oder wie oft kommt die Zahl zehn beim Roulette? Die Schüler des 6. Jahrgangs an der Kooperativen Gesamtschule (KGS) Hage mussten kürzlich nicht ihr Taschengeld für Lottoscheine oder Jetons ausgeben – Würfel, Reißzwecken oder kleine Plastikscheine taten's auch, um dem Zufall auf die Spur zu kommen. Erstmals überhaupt an der KGS hatten die Mathelehrer um André Aden ein Projekt zur Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Beine gestellt. An zwei Tagen und in insgesamt zehn Unterrichtsstunden konnten sich die Schüler spielerisch in den Stoff einarbeiten, der in den anschließenden zwei Wochen im normalen Unterricht vertieft wurde. „In der Vergangenheit wurde die Wahrscheinlichkeitsrechnung an vielen Schulen eher stiefmütterlich behandelt“, berichtet Aden. Im alltäglichen Leben nimmt man dieses Teilgebiet der Mathematik eher unbewusst wahr und sei es beim berühmten Münzenwurf – Kopf oder Zahl? Dass hierbei die Chancen in etwa 50:50 liegen, hat jeder schon mal erlebt.

Aber wie ist es bei einer Reißzwecke? Oder beim Schraubverschluss einer Milchpackung? Auch beim Würfeln mit



Im Team dem Zufall auf der Spur – Mathelehrer André Aden hatte mit Fachkollegen ein zweitägiges Programm ausgearbeitet.

kleinen Plastikscheinchen dürfte es schwer vorherzusagen sein, wie oft sie nach einem Wurf in die Luft kopfüber, auf ihren vier Pfoten oder in Seitenlage auf der Tischplatte landen. Da hilft erst einmal nur auszuprobieren, die Ergebnisse in eine Tabelle einzutragen und anschließend daraus seine Schlüsse zu ziehen – natürlich unter mathematischen Gesichtspunkten.

Insgesamt waren in Klassenräumen und in Fluren 14 Lernstationen aufgebaut worden, an denen die Schüler die Zufallsexperimente durchführen konnten. Neben den erwähnten Reißzwecken und Co.

gab es auch Theorie wie eine Einführung in die Tabellenkalkulation Excel oder Laplace-Versuche. Dabei fungierten neben den Fachlehrern auch Schüler als sogenannte Experten. Sie hatten sich im Vorfeld mit der Thematik beschäftigt und gaben ihr Wissen an die anderen Schüler weiter.

„Die Schüler haben jede Menge gelernt“, freut sich Aden am Ende, dass alle mit großem Elan und Spaß dabei waren. Denn – Mathematik muss nicht unbedingt nur „dröger Stoff“ sein. Auch dieser Erkenntnis sind die Schüler auf die Spur gekommen – natürlich rein zufällig...



Auch die Sau wurde raus- beziehungsweise fallen gelassen – das Schweinewürfeln war bei allen heiß begehrt.

VOM **10.01.** BIS **17.01.2009**

GROSSER LAGERABVERKAUF*

WEGEN SORTIMENTSUMSTELLUNG

MARKENJEANS - JACKEN - HEMDEN - SHIRTS
UND VIELES MEHR

ZU HÖLLISCH NIEDRIGEN PREISEN

Norden & Hage →

JEANS STORE

ALLES MUSS RAUS !!!

Markenjeans
Megagünstig

* solange Vorrat reicht