



Mathematik Kl. 3 und 4

SCHÄTZEN, MESSEN, WIEGEN, RECHNEN ...

Sparte

Geschichte/Museum

Naturwissenschaft/Technik

Schulart

Grundschule

Schulfach

Mathematik

Lehrplanbezug/Klassen- oder Jahrgangsstufe

Kl. 3, MA, Wahlpflicht 1: Einblick gewinnen in alte Maßeinheiten

Kl. 4, MA, LB 1: In Sachzusammenhängen schätzen, messen, wiegen, rechnen, **Wahlpflicht 1:** Einblick gewinnen in alte Gewichte, Flächen und Hohlmaße

Kurze Inhaltsbeschreibung

Die Schüler gewinnen an praktischen Beispielen aus der Stadtgeschichte Einblick in den Gebrauch alter Maßeinheiten wie Elle, Meile, Fuß, Schuh, Schritt und Spanne. Durch „Abschreiten“ der Länge des Alten Rathauses und Messen ihres eigenen Schrittes werden ihnen Vor- und Nachteile beim Umgang mit Körpermaßen bewusst. Sie üben sich gleichzeitig im Schätzen von Entfernungen und Höhen am Beispiel des Alten Rathauses. Während der sich anschließenden Entdeckungstour durch das Museum suchen sie gegenständliche Quellen wie Fisch- und Krebsmaß. Die Schüler überdenken und erwägen, welche Funktion diese Maße ursprünglich zu erfüllen hatten. Dazu arbeiten sie in Zweierteams. Anschließend stellen die Schüler ihre Gedanken vor. Ein Ellenmaß zum Anschauen, Anfassen und Ausprobieren zeigt, dass es früher nicht nur die Leipziger Elle, sondern eine Vielzahl regional unterschiedlicher Maße gab, und zu welchen Verwirrungen dies vor allem im Stoff- und Gewebehandel führen musste. Urgroßmutter's alte Küchenwaage mit Gewichten wird ausprobiert und die Leipziger Kanne, ein altes Hohlmaß, mit Hafergrütze oder Mehl gefüllt. Ausgangspunkt sind zum Thema passende gegenständliche Quellen in unserem Sammlungsbestand. Um deutlich zu machen, dass Geschichte immer etwas mit einem selbst zu tun hat, wird am Erfahrungsbereich und der Alltagserfahrung der Schüler angeknüpft.

Aus Zeitgründen empfehlenswert, aber nicht zwingend erforderlich, ist die Buchung der Veranstaltung „Das macht nach Adam Ries...“ am gleichen Tag.

Zielsetzung

- Entdeckendes und spielerisches Lernen der Schüler in den außerschulischen Lernorten Stadt und Museum
- Neugierig machen auf Stadtgeschichte, Interesse am Erkunden der Heimatregion wecken
- Sensibilisieren dafür, dass das grundlegende Beherrschen der Kulturtechnik des Rechnens, Voraussetzung für das Erleben und den Umgang mit persönlichen Alltagssituationen ist
- Beitrag zur Entwicklung von Wahrnehmungsfähigkeit und Vorstellungsvermögen

Anschauungsobjekte/Didaktische Hilfsmittel
Altes Rathaus, Markt, Naschmarkt und Alte Börse zum Schätzen von Größen und Entfernungen oder zur Wegbeschreibung, Original Fisch- und Krebsmaß, Ellenmaße in der Vitrine, Münzwaagen Zum Anfassen, Probieren und Experimentieren: Elle, Küchenwaage mit Gewichten, Leipziger Kannen, verschiedene Messgeräte, Gewürzwaage
Angebotszeiten/Dauer
Flexibel, am Vormittag und Nachmittag, durchführbar Dauer: 90 Minuten Geeignet für fächerübergreifenden Unterricht (siehe weitere Angebote für GS).
Kosten
1 € pro Schüler
Angebotsform/Methoden
Entsprechend Ihren Anforderungen: Integrativ im Unterricht/Offenes Angebot/Projekte Methoden: Führung/Gespräch/Praktische Übungen/Gruppenarbeit
Veranstaltungsort
Stadtgeschichtliches Museum, Altes Rathaus <ul style="list-style-type: none"> • Schüler lernen das Stadtgeschichtliche Museum als wichtige kulturelle Einrichtung kennen und nutzen • Begegnung mit Originalen an authentischem Ort • Geeignet für fächerübergreifenden Unterricht an den außerschulischen Lernorten Stadt und Museum • Aura des historischen Ambientes des Alten Rathauses
Maximale Teilnehmerzahl
30
Information/Beratung/Anmeldung
Fon +49(0)341-96 51 340
Adresse/Verkehrsanbindung/Öffnungszeiten
Stadtgeschichtliches Museum Leipzig Altes Rathaus Markt 1, 04109 Leipzig Verkehrsanbindung Straßenbahn: alle Linien mit Haltestellen am Ring Bus: Linie 89, Haltestelle Markt Öffnungszeiten Di – So, Feiertage 10 – 18 Uhr Service-Hotline +49(0)341-96 51 340
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: small;"> <p>Stadtgeschichtliches Museum Leipzig Einrichtung der Stadt Leipzig Direktor Dr. Volker Rodekamp www.stadtgeschichtliches-museum-leipzig.de</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p style="font-size: small;">Stadtgeschichtliches</p> <h1 style="margin: 0;">Museum.</h1> <p style="font-size: small;">Leipzig</p> </div> </div>