

ZMATH 2016e.00943

Lämmerhirt, Ingo

The renovation of the park café. Estimating, measuring, calculating in the school's surroundings. (Die Sanierung des Park-Cafés. Schätzen, Messen, Rechnen in der Umgebung der Schule.)

Mathematik 5 bis 10 35, 22-25 (2016).

Aus dem Text: Eine gute Voraussetzung für eine Lehrkraft, die ihren Unterricht nach draußen verlegen möchte, ist ein waches Auge auf interessante Orte im Umfeld der Schule. Der manchmal langweilig wirkende Schulhof bietet mit der richtigen Fragestellung zuweilen erstaunliche Möglichkeiten. Aber auch andere schöne, besondere Orte finden sich überall. In der Nähe unserer Schule war es ein verlassenes Park-Café in einer Grünanlage. Andere Orte könnten sein: ein alter Bahnhof, der zu einem Café umgebaut werden soll, die Umgebung eines Denkmals, der Vorplatz einer Burg oder eines Rathauses, der gestaltet werden soll, eine Großbaustelle, die man zwar nicht betreten darf, zu der man aber Skizzen anfertigen und notwendige Zahlen schätzen kann. Die Durchführung lässt sich kompakt auf den beiden Lehrkraftseiten nachvollziehen. Die Arbeitsaufträge für die verschiedenen Lerngruppen liegen als Kopiervorlagen vor. Zur Vorbereitung des Projektes muss als erstes der Lernort ausgewählt werden. Außerdem muss festgelegt werden, wie viele Personen zu einem Team gehören sollen, evtl. sollten vorab auch die Teammitglieder bestimmt werden. Der Gruppengröße entsprechend müssen die passenden Kopiervorlagen in angemessener Anzahl vervielfältigt werden.

Classification: M53 G43 D43 D83

Keywords: real-life mathematics; mathematical applications; measurement; estimation; quantities; units; elementary geometry; plane geometry; length; area; weight; costs; teaching units; lower secondary; student activities; worksheets; project method; group work