

Unterrichtsbesuch Mathe Kl. 5

Beitrag von „smelly“ vom 27. November 2010 12:24

Hallo pytho,

also eigentlich ist das ja ein Thema der Grundschule, 3. und 4. Klasse, aber egal, hier ein paar Tipps:

Wiederhole vor diesem UB auf jeden Fall die Flächenformen (Kreis, Quadrat, Rechteck, Dreieck) und stelle sicher, dass sie den Unterschied zwischen Fläche und Körper, sowie die Begriffe Ecke und Kante kennen.

Präsentiere doch als Einstieg ein Gebäude (z.B. eine Burg) aus den Körpern Quader, Würfel, Kugel, Zylinder, Kegel und Pyramide im Sitzkreis.

Du weist darauf hin, dass du zum Bau des Gebäudes verschiedene Steine verwendet hast. Die Schüler ordnen dann nach der Körperform und begründen ihr Handeln. Du weist darauf hin, dass die von ihnen erkannten Körperformen Namen haben. Wenn sie sie schon wissen, sollen sie sie benennen. Du stellst zu den Körpern Wortkarten dazu. Unbekannte Begriffe gibst du vor.

Exemplarisch nimmst du den Quader und lässt die Anzahl der Flächen, Ecken und Kanten zählen. Beim Würfel und der Pyramide sollen sie die Flächen beschreiben.

In Partnerarbeit untersuchen zwei Schüler dann einen Körper und halten die Ergebnisse auf einem Auftragszettel fest, z.B.:

1. Zählt die Ecken eures Körpers. Unser Körper hat ____ Ecken.
2. Zählt die Kanten eures Körpers. Unser Körper hat ____ Kanten.
3. Zählt die Flächen eures Körpers. Unser Körper hat ____ Flächen.
4. Schaut euch die Flächen ganz genau an. Welche Form haben sie? ____
5. Welchem Gegenstand aus der Umwelt ist euer Körper ähnlich? Überlegt einen Namen für euren Körper.

Für schnelle Partnergruppen stehen weitere Körper bereit.

Anschließend Vortrag der Ergebnisse. Auf einer Folie (Tabelle) mit allen Körpern (Bilder) hältst du diese Ergebnisse fest (Name des Körpers, Anzahl der Ecken, Anzahl der Kanten, Anzahl der Flächen, Form der Flächen).

Dann bearbeiten die Schüler ein Arbeitsblatt und tragen die Ergebnisse der Folie ein.

Zum Schluss kannst du Gegenstände aus dem Klassenzimmer den Körpern zuordnen lassen und/oder du beschreibst anhand der Merkmale einen Körper, den die Schüler dann nennen sollen.

Bei 4teachers gibt es übrigens einige Stundenentwürfe zu diesem Thema.

Ein schönes Adventswochenende und nicht verzeifeln!

LG, Alex