

Hilfe von Physikern gesucht

Beitrag von „row-k“ vom 1. März 2006 23:07

Ein Vorschlag:

"Alles besteht aus immer kleineren Teilchen. Das sieht man mit einer Lupe. Man sieht es unter dem Mikroskop und noch besser mit einem Elektronenmikroskop. Das ist ein Super-Mikroskop!"

Diese oder ähnliche Worte kann man praktisch mit einer Lupe und einem Mikr. unterstützen und dann an der Tafel zeigen, indem man symbolisch eine Lupe auf etwas Gezeichnetes malt. Das Lupenbild zeigt die immer kleineren Teilchen.

Das akzeptieren auch die kleinen Schüler gern, wenn man es spannend erzählt, wie Forscher früher mit immer besseren Lufen und Mikroskopen die erstaunlichsten Dinge sahen.

"... Und die Forscher fanden auch heraus, dass alle Teilchen, wenn man sie erwärmt, hin- und herrasen. Dafür brauchen sie Platz. Darum dehnt sich ein Stoff mit diesen Teilchen aus..."

Erkläre das notfalls mit einer Schulkasse, in derer die Kinder herumrennen - es braucht viel mehr Platz, als wenn sie still dasitzen. Im zweiten Falle passen auch viel mehr Schüler in den Raum.

Dann frag, was schwerer ist: Viele stille Schüler in einem Raum oder wenige herumrasende?

Usw. usf. würde ich es mit allen Mitteln erklären und begreifbar machen. Ist nur ein Vorschlag.

Alles Gute dabei und