

Hilfe von Physikern gesucht

Beitrag von „iche“ vom 6. März 2006 18:57

Zitat

Gulka schrieb am 01.03.2006 18:47:

... die Eigenschaften warmer Luft experimentell untersuchen....

experimentel: man kann es sehen, zb hitzeblimmern über einer kerze, herdplatte usw.

Zitat

Wie kann ich diesen Sachverhalt gut auf der ikonischen Ebene darstellen, ohne auf das Teilchenmodell einzugehen???

Gulka

eigentlich nur an den Grundlagen. vielleicht so:

alles was man (sich) erwärmt dehnt sich aus, alles was man abkühlt schrumpft, so auch die Luft, darum fliegen Heißluftballons und darum steigt Rauch nach oben und fällt nicht auf die Erde.

alles andere auf kann man eigentlich nur auf (sub)molekularer Ebene darstellen, dürfte daher daher noch nicht so der Brüller sein bei den Kleinen.

An der Tafel könnte man es als Wind darstellen, der ja letztlich durch die wechselseitige Verdrängung kalte und warme Luft entsteht- das wäre vielleicht ein kleiner Bonuseffekt.

Edit: da war ich wohl bissl zu spät...