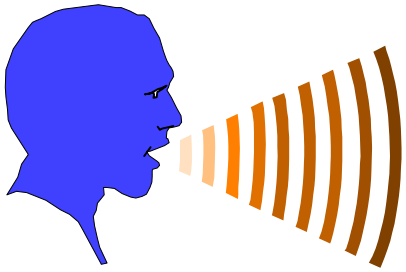
Physik & Musik



17

Instrumente

Instrumente

Bearbeitungszeit: 45 Minuten
Sozialform: Einzel- oder Partnerarbeit

Einleitung

Mit den heutigen Hilfsmitteln lässt sich die Instrumentenkunde viel repräsentativer als früher darstellen. Mit einem Multimedia-Computer und der richtigen Software, in unserem Fall Microsoft Instruments auf einer CD-ROM, kann man in relativ kurzer Zeit sehr viele Instrumente und deren Klang kennenlernen.

Abbildung 1: Microsoft Musical Instruments CD

Arbeitsauftrag

In diesem Posten sind Sie mehr oder weniger auf sich selbst gestellt. Der Auftrag lautet: Versuchen Sie, in einer Schulstunde möglichst viele Ihnen unbekannte Instrumente kennen zu lernen. Hören Sie sich an, wie die einzelnen Pauken, Gitarren, Didgerido usw. tönen und lesen Sie etwas über deren Hintergründe. Sie können diese phantastische CD so richtig geniessen!!

Tip: Wenn Sie einfach überwältigt sind, von der immensen Instrumentenauswahl auf dieser CD, und Sie sich nicht so recht für eines der vielen, Ihnen wahrscheinlich noch unbekannten Instrumente entscheiden können, so können Sie mit „Random“ den Computer für Sie eine zufällige Auswahl treffen lassen. Wenn Sie von einem Instrument dann besonders fasziniert sind, können Sie ja länger bei diesem bleiben und noch genauere Informationen einholen, z.B. in dem beiliegenden Heft „Die Physik der Instrumente“, Spektrum der Wissenschaft.

In diesem Posten erwarten wir keine schriftliche Ausarbeitung. Es genügt, wenn Sie sich 45 Minuten intensiv mit der CD und den Instrumenten befassen.

Materialliste

- Multimediafähiger PC mit Soundkarte, CD-ROM Laufwerk und Lautsprecher.
- Microsoft Instruments CD.