



DOKUMENTATION

Basiskurse neu 2008/2009

BASISKURSTITEL	GEPLANTE(R) LEHRER(IN):	KLASSE:	ZEIT:
Labortechnik-Informatik Datenauswertung	Ehrenreich/Tschuffer/Zach	5.Klasse	1. Sem.

BESCHREIBUNG DES BASISKURSTEILS

Lehrplan für den Basiskurs Labortechnik - Informatik Datenauswertung

Ziele:

Vordergründiges Ziel der Ausbildung im Basiskurs „Labortechnik-Informatik“ in der 5.Klasse ist die Vermittlung von Fertigkeiten, die einen effizienten Einsatz des Werkzeugs Computer ermöglichen. Die Einsicht in grundlegende Konzepte der Datenverarbeitung im Bereich der Laborarbeit wird angestrebt.

Inhalte:

In diesem Kurs werden erhobene Daten aus den Basiskursen (Labortechnik → Physik-Chemie-Biologie) auf dem Computer weiter bearbeitet. Ergebnisse von Messungen werden ausgewertet und Berechnungen mit physikalischen und chemischen Formeln durchgeführt. Das grundlegende Erstellen von Diagrammen wird vermittelt. Die Ergebnisse werden gespeichert und im Kurs „Präsentationen im Bildschirmbereich“ weiter verwendet.

Methoden:

Für die praktische Arbeit werden Programme zur Tabellenkalkulation verwendet. Nach einer kurzen Einführung im Umgang mit der verwendeten Software, arbeiten die Schüler und Schülerinnen selbständig. Dabei werden die Unterlagen aus den absolvierten Kursen der Labortechnik weiter bearbeitet. Die fertigen Tabellen und Diagramme werden gedruckt und in der Basiskursmappe aufbewahrt.

Beurteilung:

Eine aktive Beteiligung am Unterricht ist Voraussetzung für die Vergabe von Bewertungspunkten. Die fertige Arbeit wird nach den folgenden Kriterien bewertet:

- Eigenständigkeit
- sachliche Richtigkeit
- formale Gestaltung

Für manipulierte oder kopierte Arbeiten werden keine Punkte vergeben.

