

## Wahlpflichtkurs Boden Klasse 10 - 1999/2000



Für diese Kleingartenanlage führten wir Bodenuntersuchungen durch. Die Gartenfreunde, der Gartenanlage „Zur Eiche“ machten sich Gedanken um ihren Boden und fragten das Gymnasium Bützow um Hilfe zur Untersuchung ihrer Böden.

So schlossen sich 11 Schüler der 10. Klasse zu einem Boden-Wahlpflicht-Kurs zusammen. Frau Teßnow übernahm die Aufsicht und Anleitung des Kurses.

Die Pflanzen entziehen dem Boden wichtige Nährstoffe und durch die Ernte wird der natürliche Stoffkreislauf unterbrochen. Es muss gedüngt werden! Doch viele Leute düngen ohne Fachwissen und darunter leidet der Boden. Durch die Untersuchungen konnten genaue Bilder der benötigten Stoffe erstellt werden.

Wir bekamen 20 Bodenproben. Jede wurde geteilt und mit Wasser später filtriert, sodass wir 2 Bodenextrakte bekamen, an denen wir pH-Wert, Kalkgehalt, Stickstoff, Kalium, Phosphor und die Bodenart durch Sedimentationsanalyse bestimmt haben.

Nach Durcharbeitung des (45-seitigen!) Begleitmaterials konnte die Arbeit beginnen.

Das Reinigen und Sieben wurde von Maik durchgeführt.



Ricardo bestimmt den Feuchtigkeitsgehalt. Er muss bei allen Analysewerten berücksichtigt werden.



Es war sehr zeitaufwendig, die Proben für die Analysen vorzubereiten: Sie mussten 16 - 24 Std. trocknen. Die Schüler machten dies außerhalb der



Unterrichtszeiten.

Susanne, Ulrike und Matthias bestimmen den pH-Wert mit einem elektrischen pH-Meßgerät und mit Hilfe einer Testlösung im Komperator.



Eva und Susanne untersuchen den Kaliumgehalt des Bodens. Johannes und Anett ermitteln die



Konzentration der Nitrit - und Nitrat - Ionen. Die Bestimmung des Phosphorgehalts übernahmen Roma und Janina.

Nach der praktischen Arbeit folgten lange Nachmittage zur Auswertung der Messwerte.



Die Messwerte wurden in Tabellen zusammengestellt und in Diagrammen veranschaulicht. Jeder Gärtner erhielt eine Übersicht des Zustandes des Bodens der gesamten Gartenanlage und seines eigenen Bodens.



Der Lohn unserer Arbeit.



Der Kleingärtnerverband zeichnet Frau Teßnow aus.

# Ökosystem Hecke - Wahlpflicht Klasse 9 - 2000/2001

Wir machten viele Untersuchungen im Freien



Im Unterrichtsraum folgten weitere Untersuchungen und die notwendigen Auswertungen