



Vorbemerkung

Während des Laborpraktikums haben Sie die Möglichkeit, Ihre Kenntnisse aus dem fachtheoretischen Unterricht zu festigen und darüber hinaus neue Erfahrungen in der Untersuchung von Boden, Pflanzen, tierischen Produkten und Wasser zu sammeln.

Ziel des Laborpraktikums

Sie lernen Arbeitsmethoden kennen, die Sie auch in der landwirtschaftlichen Berufspraxis anwenden können. Um die verschiedenen **Versuche** erfolgreich abzuschließen zu können, sollten Sie die jeweiligen Aufgabenstellungen sorgfältig lesen und sehr gewissenhaft bearbeiten. Bemühen Sie sich um **genaue Ergebnisse** und arbeiten Sie **diszipliniert** und **selbständig**. Halten Sie im Laborpraktikum folgende Hilfsmittel bereit: Taschenrechner, Lineal, Schreibzeug, Bleistift, Radiergummi, Schreibpapier und weißes unliniertes Papier.

Vorbereitung und Durchführung von Experimenten

Mit Hilfe der Versuchsanleitungen das Experiment durchdenken, bis es vollständig erkannt ist.

Überlegen, in welcher Weise das Experiment durchgeführt werden kann.

Überlegen, welche Gefahren auftreten können und welche Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden sollten.

Auswahl der notwendigen Apparatur unter Beachtung der Versuchsanleitung und der Versuchsskizze.

Bereitstellen der erforderlichen Geräte und Chemikalien.

Zusammenbau und Kontrolle der Apparatur

Durchführung des Experimentes und Beobachten des Ablaufes; Festhalten der Ergebnisse.

Stilllegen der Apparatur und unfallsicheres Aufbewahren der Reaktionsprodukte.

Erfassen und Auswerten der Ergebnisse (Protokoll).

Aufräumen des Arbeitsplatzes, Reinigen der Geräte.

Hinweise zum Stationsbetrieb

An jeder Station liegen **Arbeitsanweisungen** aus. Lesen Sie diese sorgfältig durch.

Fertigen Sie ein **Protokoll** an, das wie folgt gegliedert ist:

- I. Deckblatt
- II. Aufzeichnungen zum theoretischen Teil des Praktikums
- III. Aufzeichnungen zum praktischen Teil

Fassen Sie zu jeder Station Ihre **Ergebnisse** zusammen. Geben Sie Ausmaß und Ursachen von aufgetretenen **Messfehlern** an (Fehlerbetrachtung).

Lassen Sie sich die erforderlichen **Geräte** und **Chemikalien** vom Lehrer aushändigen.

Nach Beendigung des Versuches räumen Sie Ihren Arbeitsplatz auf und reinigen Sie die verschmutzten Geräte.

Sollten Sie während des Versuchs Geräte oder Hilfsmittel **beschädigen**, melden Sie dies sofort dem Lehrer, damit der Schaden schnell behoben werden kann.

Gefährden Sie Ihre Mitschüler oder sich selbst nie durch unachtsames Arbeiten. Zum **Arbeitsschutz** sind Sie belehrt worden.