

Der Seminar- und Laborraum im Museumsdorf (Eingangsgebäude)

Der Seminarraum des Museumsdorfes ist für Lerngruppen bis 20 Personen geeignet. Er enthält eine entsprechende Anzahl an Tischen und Stühlen, whiteboard, Beamer und Laptop, ca. 20 Elektroanschlüsse, eine Küchenspüle mit Reinigungsmitteln, Sicherheitsausstattung (Augendusche, Erste Hilfe) und eine Grundausrüstung für einfache Schulversuche und Bestimmungsübungen, bestehend aus

Bestimmungsbüchern

- für Wirbellose (Bodenorganismen)
- Pflanzen

sowie einer Laborausstattung mit

20 Schülerarbeitsätze, bestehend aus: 1 Becherlupe 1 Lupe 1 Pinzette Edelstahl 1 Pipette einfach 1 Päckchen Deckgläser 1 Schreibunterlage 1 Schutzbrille 1 Kunststofftrichter 50mm 1 Kunststofftrichter 100mm Spritzflasche 250 ml
10 Mikroskope (Stereomikroskop, ca. 50 bis 300x)
10 Binokulare ca. 5 bis 20x
1 Vorführmikroskop Motoc Durchlichtmikroskop BA 210 Binokular LED
4 Universalheizplatten
4 Pck Objektträger 20 Pck Deckglas
4 Schulwaagen
je 10 Bechergläser Glas 50ml, 100 ml, 200 ml
10 Erlenmeyerkolben Weithals 200ml
10 Bechergläser Kunststoff mit Ausguss 250ml
2 x Aquarium Glas 300x200x240
50 Einmalspritzen 10 ml
10 m Transparentschlauch ca. 5mm lichte Weite
20 Sammelgläser mit Kunststoffdeckel
5 Reagenzglasständer
Mörser und Pistill 5 x 90mm
20 Gummistopfen f. Reagenzgläser 20 Gummistopfen für o.g. Erlenmeyerkolben 10 Gummistopfen 1 Bohrung f. o.g. Erlenmeyerkolben

10 Gummistopfen 2 Bohrungen für o.g. Erlenmeyerkolben
4 Messbecher (Küche) 500 ml
6 Messzylinder 500ml Kunststoff
Petrischalen Kunststoff 5x20
10 Laborschreiber/Glasschreiber
5 Thermometer ca. -10 bis + 100 °C
Hellige Boden PH-Meter
pH-Indikatorpapiere pH ca. 3 bis 8
Indikatorstäbchen pH ca. 3 - 7
- Lugolsche Lösung 250 ml
- Fehling I und II 100ml
-Methylenblau 100ml
. Kameraaufsatz f. Mikroskop mit USB-Anschlussmöglichkeit an PC (z.B. Schwanenhalskamera Moticam 483)

Dazu weitere Literatur zur Unterrichtspraxis, nämlich

Reihe: Unterrichtspraxis Biologie. Aulis Verlag Deubner , Köln (kürzlich übernommen vom Stark Verlag). Bände mit Schülerarbeitsblättern, Lösungen, zusätzlichen Medienhinweisen, Glossar und Sachinformationen, u.a.:

Dierks, W. u. Klein, R. L. : Stoffwechsel der Pflanzen. Unterrichtspraxis Biologie . Aulis, Köln 1999. Dort besonders der Teil „angewandte Pflanzenphysiologie mit Beispielen zur Wirkung ätherischer Öle usw. bei Gartenkräutern

Klein, Rüdiger Lutz: Bau und Lebensweise wirbelloser Tiere. Unterrichtspraxis Biologie. Aulis, Köln 2005. Einsatzmöglichkeit beim Erfassen Flora und Fauna des Bodens im Museumsdorf

Klein, Rüdiger Lutz: Lebensraum Boden. Unterrichtspraxis Biologie, Aulis, Köln 2004. Mit Beispielen zur Entwicklung der Böden in der Lüneburger Heide, Bodenlebewesen, Nutzung von Böden in der Heide

Klein, Rüdiger Lutz: Grundlagen der Abstammungslehre. Aulis, Köln 2009. Mit Beispielen zur Tier- und Pflanzenzucht

Freytag, K.: Biologische Kurzversuche Bd 1, Aulis Köln 2010

ders.: Biologische Kurzversuche Bd 2, Aulis Köln 2010

Jaenicke, J. (Hrsg): Materialienhandbuch Kursunterricht Biologie Bd. 9 Angewandte Biologie Aulis Köln 2005

ders.: Materialienhandbuch Kursunterricht Biologie Bd. 10 Interdisziplinäre Biologie Aulis Köln 2006