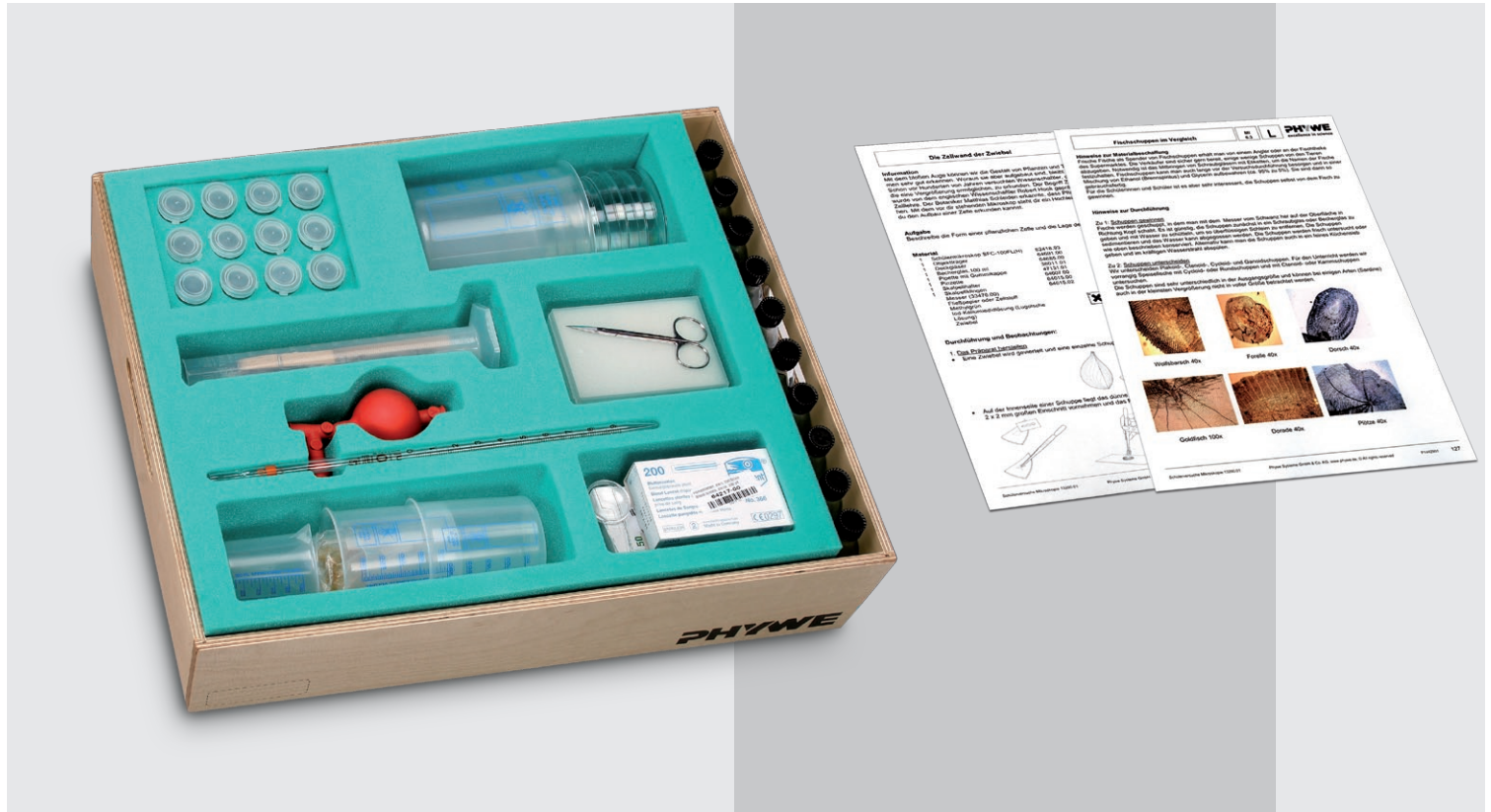


Der Experimentierkasten

TESS Mikroskopie



Die kompetente Gesamtlösung für die Schulmikroskopie

Im Biologieunterricht spielt die Mikroskopie eine tragende Rolle. TESS Mikroskopie nutzt alle didaktischen Möglichkeiten, damit das Mikroskop als Basiswerkzeug im Biologieunterricht erfolgreich eingesetzt werden kann.

TESS Mikroskopie bedient sich zahlreicher praxiserprobter Methoden, die in den 50 Versuchsbeschreibungen des begleitenden Versuchshandbuchs erläutert werden. Das Handbuch enthält für jeden Versuch Schülerarbeits- und Lehrbegleitblätter.

Eigenschaften

Für 50 dokumentierte Versuche mit dem Mikroskop

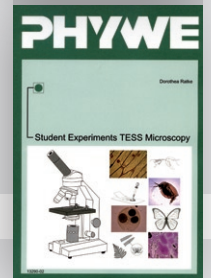
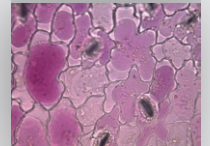
Auf die Versuchsdidaktik zugeschnittenes TESS-Set mit Mikroskopiezubehör

Abgestimmt auf die Lehrpläne in Sekundarstufe I und II

Themen zu allen Bereichen der Biologie: Grundlagen der Mikroskopie, mikroskopische Arbeitstechniken, Zellkomponenten, Samenpflanzen und Farne, Wirbeltiere und niedere Tiere, Pilze, Protisten, Prokaryonten

Es werden selbsterklärende Zeichnungen statt beschreibender Texte verwendet. Die Schüler können so zu sicheren Untersuchungsergebnissen geführt werden. Die Lehrerbegleitblätter enthalten eine Fülle von Tipps und Hilfestellungen, z. B. zur Beschaffung des Untersuchungsmaterials oder zur Bewältigung von schwierigen Arbeitsschritten. Jedes Lehrerbegleitblatt enthält außerdem zahlreiche Fotos der mikroskopischen Präparate, genau so wie sie mit den beschriebenen

Arbeitsmethoden erstellt worden sind. Somit können Sie bei der Auswahl eines Versuchs einen schnellen Überblick gewinnen, welche Erwartungen an die Objekte und die Schülerpräparate realistisch sind. Zusammen mit dem TESS-Kasten mit Mikroskopie-zubehör, das auf die Versuchsdidaktik zugeschnitten ist, erlauben es Ihnen die Unterlagen auch dann Mikroskopiekurse zu leiten, wenn Sie geringe Vorkenntnisse in den mikroskopischen Arbeitstechniken haben.



Folgende Themen stehen zur Auswahl:

1. Mikroskopieren 1.1 Aufbau des Mikroskops 1.2 Arbeiten mit dem Mikroskop 1.3 Vergrößerung des Mikroskops 2. Arbeitstechniken 2.1 Herstellung von mikroskopischen Frischpräparaten 2.2 Handschnitttechnik 2.3 Färbung lebender Organismen 2.4 Schnelfärbung 2.5 Fixieren und Färben 2.6 Einschluss in Kanadabalsam 3. Herstellung der Reagenzien 4. Zellbestandteile kennen lernen 4.1 Die Zellwand der Zwiebel 4.2 Zellmembran einer tierischen Zelle 4.3 Chloroplasten in Moosblättchen 4.4 Chromoplasten 4.5 Zellkern und Chromosomen 4.6 Vakuole 4.7 Plasmolyse und Deplasmolyse	4.8 Plasmaströmungen 5. Samenpflanzen untersuchen 5.1 Obere Epidermis des Laubblatts 5.2 Untere Epidermis mit Schließzellen 5.3 Laubblatt im Querschnitt 5.4 Nadelblatt im Querschnitt 5.5 Sprossachse der zweikeimblättrigen Pflanze 5.6 Sprossachse der einkeimblättrigen Pflanze 5.7 Wurzel mit Wurzelhaarencellen 5.8 Fruchtknoten im Querschnitt 5.9 Stärke als pflanzlicher Reservestoff 6. Wirbeltiere untersuchen 6.1 Schwungfeder von Vögeln 6.2 Vergleich von Rohmilch mit homogenisierter Milch 6.3 Fischschuppen im Vergleich 6.4 Skelettmuskel 6.5 Blutzellen 6.6 Niere 6.7 Leberzellen 6.8 Fischkiemen	7. Weitere Tiere unter dem Mikroskop 7.1 Flügel von Insekten 7.2 Mundwerkzeuge der Insekten 7.3 Planarien 7.4 Nematoden 7.5 Salinenkrebsechen 7.6 Wasserfloh 7.7 Flimmerepithel in Muscheln 8. Weitere Pflanzen unter dem Mikroskop 8.1 Sporenkapseln am Farn 9. Pilze 9.1 Schimmelpilze auf Lebensmitteln 10. Protisten 10.1 Wimperntiere im Heuaufguss 10.2 Koloniebildende Gliäten im Aquarium 10.3 Volvox 10.4 Kieselalgen in Mooswasser 10.5 Rädertierchen 11. Prokaryonten 11.1 Bakterien
--	---	--

Produkte

TESS Mikroskopie

TESS-Kasten für eine Arbeitsgruppe: Der TESS-Kasten enthält alle Arbeitswerkzeuge, die notwendig sind, um die in der Versuchsliteratur beschriebenen Versuche durchführen zu können. Zusätzlich erforderlich ist ein Mikroskop mit 400x Vergrößerung und Halogen- oder LED-Beleuchtung.

TESS Biologie-Box „Mikroskopie“	13290.88
Set aus TESS Mikroskopie, Literatur (incl. CD-ROM) und Mikroskop SFC-100FL(H)	13290.33
Handbuch Schülerversuche TESS Mikroskopie, 200 Seiten incl. CD-ROM 13290.12	13290.01
CD-ROM zu TESS Mikroskopie mit Versuchsliteratur und mikroskopischen Abbildungen	13290.12
Chemikaliensatz für TESS Mikroskopie	13290.10

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
 Succursale belge
 Robert-Bosch-Breite 10
 D-37079 Göttingen
 Grand'Route 79
 B-4610 Beyne-Heusay

T. +49 (0) 551 604 - 0
 F. +49 (0) 551 604 - 107
 T. +32 (0) 436 162 - 30
 F. +32 (0) 436 162 - 48 + 49

info@phywe.com
 www.phywe.com
 liege@phywe.com
 www.phywe.com

2009, Copyright by PHYWE Systeme GmbH & Co. KG, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

00242-01