



Experimente mit pflanzlichen Gewebekulturen

Schlüter-Kits zum Thema Klonen

Überzeugend einfach:

- Ohne sterile Werkbank
- Ohne Zubereitung steriler Nährböden
- Kürzeste Vorbereitungszeit
- Auch für Anfänger verständlich



Experimente zur pflanzlichen Gewebekultur

Alle Experimente können ohne sterile Werkbank und ohne Zubereitung steriler Nährböden bei kürzester Vorbereitungszeit durchgeführt werden. Jeder Kit enthält Sterilkulturen der zu bearbeitenden Pflanzen, so dass auch die Beschaffung geeigneten Pflanzenmaterials entfällt. Eine ausführliche Anleitung führt ein in die Theorie und zeigt, auch für Anfänger verständlich, wie steril gearbeitet wird. Protokollbögen zur Auswertung der Ergebnisse liegen bei.



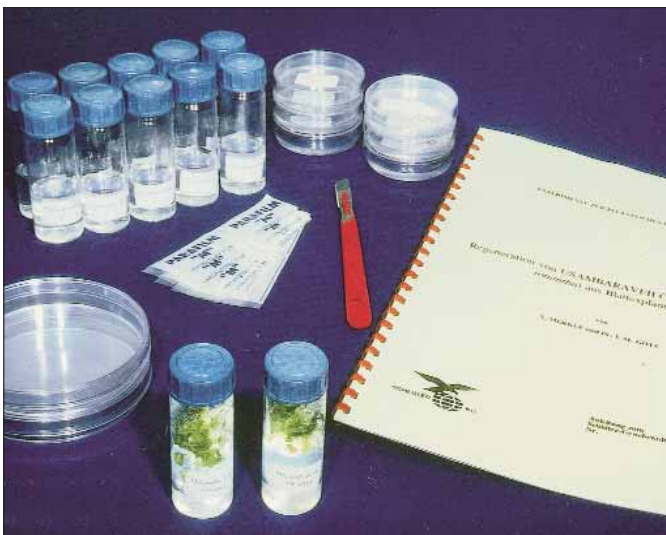
360.110 Kit Regeneration von Usambaraveilchen aus Blattstücken.

Aus mitgelieferten Sterilkulturen von Usambaraveilchen werden Blattstücke abpräpariert und in Petrischalen mit Regenerationsmedium gesetzt. In den folgenden 6-12 Wochen entwickeln sich aus Epidermiszellen sekundäre Meristeme, die Sprosse und Wurzeln ausbilden. Im zweiten praktischen Teil setzen die Praktikanten gut entwickelte Einzelpflänzchen auf Differenzierungsmedium. Nach weiteren 6 Wochen werden die Pflänzchen in kleine Töpfe gesetzt. Mit etwas Glück können sie bis zur Blüte kultiviert werden.

Totipotenz der Zelle, differentielle Genaktivität, Wachstum und Differenzierung, Organogenese, Phytohormonwirkung: diese Themen bilden den theoretischen Hintergrund.

Inhalt des Kits: Sterilkulturen von Usambaraveilchen, 10 Präparatgläser steril mit Nährmedium, 6 Petrischalen steril mit Nährmedium, 2 Petrischalen steril ohne Inhalt, 1 Einmalskalpell, 6 Streifen Parafilm, 1 Praktikumsanleitung.

Ab 3 Stück 10% Rabatt



360.120 Kit Kalluskultur aus Karotten

Aus gekauften Karottenwurzeln wird das sterile Innere herauspräpariert und auf Petrischalen mit kallusinduzierendem Nährmedium gesetzt. Nach 2-3 Wochen zeigt sich erstes Kalluswachstum, nach 6-8 Wochen wird ausgewertet. Da bei der Neinkulturnahme von pflanzlichem Gewebe erfahrungsgemäß mit hohen Kontaminationsraten durch Pilze und Bakterien zu rechnen ist, werden dem Kit zusätzlich noch Kalluskulturen von Karotten zur Demonstration beigegeben. Die Induktion von Kalluswachstum an isolierten Pflanzengewebe ist grundlegend in der pflanzlichen Gewebekulturtechnik. Die undifferenzierten, jahrelang kultivierbaren Kalluszellen bilden ein ideales Ausgangsmaterial für pflanzen-physiologische, molekularbiologische und gentechnologische Untersuchungen.

Inhalt des Kits: Sterilkulturen von Karottenkallus, 6 Petrischalen steril mit kallusinduzierendem Nährmedium, 1 Petrischale steril ohne Inhalt, 1 Einmalskalpell, 1 Präpariernadel, 1 Metallbohrer mit Stempel, 6 Streifen Parafilm, 1 Praktikumsanleitung.

Ab 3 Stück 10% Rabatt