

Gentechnik Arbeitsmodule

Sammy Frey
Mathis Brauchbar
Stefan Stöcklin

Ein Lehrmittel für die Sekundarstufe I

LCH-Verlag

Einführung	4
Arbeitskarte	7
Arbeitsmodul A Wie Lebewesen chemisch aufgebaut sind	9
Arbeitsmodul B 1 Vermehrung und Vererbung	13
Arbeitsmodul B 2 Vermehrung und Vererbung	19
Arbeitsmodul C 1 Größenordnungen	27
Arbeitsmodul C 2 Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung	33
Arbeitsmodul D 1 Gentechnische Methoden	39
Arbeitsmodul D 2 Herstellung eines Medikaments mit gentechnischen Methoden	51
Arbeitsmodul D 3 Herstellung einer gentechnischen veränderten Pflanze	55
Arbeitsmodul E 1 Gentechnik in der Medizin	59
Arbeitsmodul E 2 Anwendungen der Gentechnik in der Lebensmittelherstellung	63
Arbeitsmodul E 3 Anwendungen der Gentechnik in den Bereichen Haushalt, Altlastsanierung und Gerichtsmedizin	67
Arbeitsmodul F 1 Gentechnik in der Medizin: Zum Beispiel Gerinnungsfaktor für Bluter	71
Arbeitsmodul F 2 Gentechnik in der medizinischen Forschung: Zum Beispiel HIV und Aids	73
Arbeitsmodul F 3 Gentechnik in der Landwirtschaft: Zum Beispiel Mais	77
Arbeitsmodul F 4 Gentechnik im Supermarkt: Zum Beispiel die langlebige Tomate	81
Arbeitsmodul F 5 Gentechnik im Supermarkt: Zum Beispiel Chymosin	87
Arbeitsmodul F 6 Gentechnik und Ethik: Zum Beispiel Gentherapie	91
Arbeitsmodul F 7 Gentechnik und Ethik: Zum Beispiel Gentests vor der Geburt	95