

DNA-Modelle – unentbehrlich im Unterricht



460.210 DNS-Legepuzzle

mit farbigen Puzzle-Bausteinen aus Hartkarton. Der Feinbau der Chromosomen und deren Funktion bei der Weiterreichung der genetischen Information kann mit Hilfe des Modells erklärt und durchgespielt werden. Jedes Modell im Karton DIN A4 mit Arbeitsanleitung.

Dieser Artikel ist dem Eiweiß-Synthese-Modell (Art. 460.200) vorgeschaltet und eine ideale Ergänzung.

Für die Gruppenarbeit empfiehlt sich die Anschaffung eines Klassensatzes von 10 bis 15 Modellen.



460.200 Eiweiß-Synthese-Modell mit farbigen Puzzle-Bausteinen aus Hartkarton. Der Schüler vollzieht die einzelnen Schritte der Biosynthese. An einem vorgegebenen DNA-Strang mit DNA-Bausteinen wird der messenger-RNA-Strang transkribiert. Im Ribosom nimmt der Schüler die Sequenzfolge der Aminosäure mit Hilfe der Transfer-RNA ab, so dass die Aminosäure zum Polypeptid verbunden wird. Erkennen, dass nur bestimmte RNA-Bausteine zu den DNA-Nucleinbasen passen und die Informationsweitergabe über Triplet-Basen erfolgt.

Jedes Modell im Karton DIN A 4 mit Arbeitsanleitung.

Für die Gruppenarbeit empfiehlt sich die Anschaffung eines Klassensatzes von 10 bis 15 Modellen.



460.220 Chromosomen-Simulation

Großes Schlüter-Biokit für 20 Schüler in stabilem Koffer 35 x 25 x 12 cm. Mit diesen Übungsmodellen vollziehen die Schüler alle Vorgänge nach, die sich während der Mitose und Meiose abspielen. Außerdem Crossing over und Chromosomenaberrationen. Die Zentromere sind Stabmagnete.

Inhalt: 1.200 farbige Steckperlen, 40 Magnet-Zentromere, 40 Zentriolen, Faden, Tesafilm, 10 Plastikbeutel, 3 versch. Übungsblöcke. Lehrer-Info.

460.230 Chromosomen-Simulation

Kleines Schlüter-Kit für 10 Schüler im Karton.