

Fehler in der Meiose - des Guten zuviel

Bezug zum Lehrplan	Regelstandards zu den Kompetenzbereichen (s. KMK-Bildungsstandards im Fach Biologie; Mittlerer Schulabschluss vom 16.12.2004)	
9.3 Grundlagen der Genetik: Meiosefehler, z. B. Down-Syndrom Basiskonzept: Organisationsebene, Fortpflanzung	Fachwissen	3.7
	Erkenntnisgewinnung	11
	Kommunikation	10
	Bewertung	

Voraussetzungen	Auswertung eines Karyogramms, Vorgänge in der Meiose
Benötigte Materialien	Klassensatz Arbeitsblatt
Zeit	20 Minuten
Ziele des Bausteins	Die Schülerinnen und Schüler üben anhand von Zeichnungen erneut die Verteilungsvorgänge während der Meiose und ermitteln Möglichkeiten, die zu fehlerhaften Keimzellen führen.
KMK-Bildungsstandards	Die Schülerinnen und Schüler... F 3.7 erklären die Variabilität von Lebewesen, E 11 beschreiben die Speicherung und Weitergabe genetischer Information auch unter Anwendung geeigneter Modelle, K 10 wenden idealtypische Darstellungen, Schemazeichnungen, Diagramme und Symbolsprache auf komplexe Sachverhalte an.
Anlagen	Arbeitsblatt (Miosefehler_AB)
Hinweise zur Umsetzung	Zu Beginn der Stunde werden Kenntnisse aus der vorangegangenen Stunde wiederholt, dies dient zur Festigung bzw. zur Sicherung des Kenntnisstandes, bevor die Abweichung näher betrachtet wird.