

Pränatale Diagnostik (II)

Bezug zum Lehrplan	Regelstandards zu den Kompetenzbereichen (s. KMK-Bildungsstandards im Fach Biologie; Mittlerer Schulabschluss vom 16.12.2004)	
9.3 Grundlagen der Genetik: Pränatale Diagnostik; soziale und ethische Aspekte Basiskonzept: Fortpflanzung	Fachwissen	3,8
	Erkenntnisgewinnung	
	Kommunikation	1, 7
	Bewertung	2, 3

Voraussetzungen	Umgang mit längeren Texten, Methode „Placemat“
Benötigte Materialien	Klassensatz Zeit-Artikel, Placematvorlagen, Stifte, Folien für Gruppenergebnisse
Zeit	2 Stunden
Ziele des Bausteins	Die Schülerinnen und Schüler üben sich im Umgang mit längeren Texten, die nicht pädagogisch aufbereitet sind. Sie werden durch den Zeitungsartikel an eine wichtige alltägliche Informationsquelle herangeführt. Sie diskutieren ein gesellschaftlich relevantes Thema, das zur kritischen Auseinandersetzung und Bewertung herausfordert. Die Methode Placemat ermöglicht ihnen eine zunächst geschützte Auseinandersetzung, die jeden sofort beteiligt.
KMK-Bildungsstandards	Die Schülerinnen und Schüler... F 3.8 kennen und erörtern Eingriffe des Menschen in die Natur und Kriterien für solche Entscheidungen, K 1 kommunizieren und argumentieren in verschiedenen Sozialformen, K 7 referieren zu gesellschafts- oder alltagsrelevanten biologischen Themen, B 2 beurteilen verschiedene Maßnahmen und Verhaltensweisen zur sozialen Verantwortung, B 3 beurteilen Erkenntnisse und Methoden in ausgewählten aktuellen Bezügen wie Medizin und zwar unter Berücksichtigung gesellschaftlich verhandelbarer Werte.
Anlagen	Zeitungsartikel mit Aufgaben (Meiosefehler_Thal_MA)
Hinweise zur Umsetzung	Der Zeitartikel ist für Schülerinnen und Schüler ungewohnt lang. Eventuell kann dieser bereits als vorbereitende Hausaufgabe aufgegeben werden. Die Gegenüberstellung der Argumente ist dann Inhalt der ersten Stunde. Die Förderung der Lesekompetenz und die Auseinandersetzung mit primären Informationsquellen sollte nicht durch Kürzung seitens der Lehrkraft vermindert werden. Eine Anleitung zur Durchführung der Placemat-Methode ist im Methodenteil zu finden. Diese Einheit kann ebenfalls sinnvoll am Ende von 9.5 „Angewandte Biologie“ (Präimplantationsdiagnostik und ethische Bewertung) durchgeführt werden.