





Inhalte	Mögliche Methoden Aufgaben	Mögliche Differenzierung	Mögliche Leistungsüber- prüfung / Indikatoren	Kompetenzen
Thema Genetik:  Die Zelle  Aufbau DNA  PBS  Mutationen  Mitose/Meiose  Mendelsche Regeln monohybride und dihybride Erbgänge  Vererbung beim Menschen:  1. Vererbung des Geschlechts  2. Vererbung von Krankheiten  3. Stammbaumanalysen  Gentechnik an einem Beispiel  Thema: Entwicklung und Fortpflanzung des Menschen  Rein Biologische Themen:  Aufbau und Funktionsweise der Geschlechtsorgane  Menstruationszyklus und Einfluss von Hormonen bei beiden Geschlechtern  Verhütungskoffer  ein Kind entsteht  Darüber hinausgehende Themen: Rollenbilder, Partnerschaft, Verantwortung für ein Kind, sex. Vielfalt,	- Nutzung digitaler Medien - Erklärvideos schauen - Erstellen und bewerten von PPP - Einsatz Modelle - Mikroskopieren - Partnerarbeit und Gruppenarbeit	- Arbeit mit Texten und Aufgaben des Lehrbuches - Bearbeiten von Arbeitsblättern auf unterschiedlichen Niveaustufen - Wochenpläne mit Selbstkontrolle  Einheit Sexualität - Möglichst in Absprache mit den Sozialpädagoginnen- je nach Kapazitäten evt. Doppelsteckung und in einzelnen Stunden Trennung von Mädchen/Jungen	- Tests - PPP - Klassenarbeit	Erkenntnisgewinnung:  Durch problembezogene Fragen auf Basis des Vorwissens  Aus gewonnen Erkenntnissen neue Fragestellungen entwickeln. Z.B.: Welche gesellschaftlichen Veränderungen brauchen wir, damit sich Rollenbilder in der Gesellschaft ändern.  Zu einer gegebenen Frage eine Hypothese formulieren  Mikroskope sachgerecht nutzen  Daten in Datentabellen, Grafen oder Diagrammen beschreiben und erklären  Modelle erklären  Kommunikation:  Naturwissenschaftliche Phänomene mithilfe der Alltagssprache beschreiben  Fachliche Darstellungsformen und Symbolsprache zur Darstellung von Zusammenhängen und Prozessen nutzen  Vorhandene Informationen sichten  Argumente sammeln und ordnen  In Diskussionen über naturwissenschaftliche Fragestellungen auf Argumente eingehen  Bewertung:  Eigene Bewertungskriterien zu einem Problem u. Entscheidungsfeld formulieren  Aus Bewertungskriterien mögliche Handlungsoptionen für Problem- u. Entscheidungssituationen ableiten  Fachwissen:  Fachbegriffe in einem Glossar sammeln