## Planung von Unterrichtseinheiten



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| fächerverbindende  Kooperation mit Geografie | **Inhaltsbezogene Kompetenz:**  **Geometrie**  **Thema:**  **Zeichnen**  **und Konstruieren** | Umfang: | Jahrgangs-  stufe(n) |
| - Arbeitslehre,  - Geografie: Berechnung von Entfernungen  - Kunst | Ca.5 Wochen | 8 |

**Unterrichtsschwerpunkte/ Vereinbarungen zur Methodik und Didaktik**

|  |  |
| --- | --- |
| - Dreiecke konstruieren aus SSS; SWS; WSW  - Parallelogramme und Trapeze konstruieren  - Scheitel-, Neben-, Stufen- und Wechselwinkel erkennen und messen  - vielfältige Sachaufgaben: z.B. Entfernungen über Dreiecke bestimmen, Landvermessungen |  |

**prozessbezogene Kompetenzen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Modellieren**  Sachaufgaben:  eine Sachsituation mit Blick auf eine konkrete Fragestellung strukturieren;  eine Sachsituation in ein mathematisches Modell übersetzen und umgekehrt | | **2. Problemlösen**  Sachaufgaben:  -Problemlösestrategien entwickeln  - mathematische Kenntnisse und Fertigkeiten zur Problemlösung nutzen  - die erarbeitete Problemlösung auf die mathematische Situation beziehen. | | | **3.Argumentieren** |
| **4. Kommunizieren**  - eigene Denkprozesse oder mathematische Situationen verbalisieren  - eine fachgebundene Sprache verwenden,  - Konstruktionsbeschreibungen verstehen und umsetzen sowie eigene Beschreibungen anfertigen | | | | **5. Werkzeuge benutzen**  Geodreieck  Zirkel  Zeichnen mit Geometrie-Software zum Lehrwerk | |
| **Bezüge zu**  **vergangenem Unterricht**  Winkel messen  Umgang mit Geodreieck und Zirkel  **folgendem Unterricht**  Flächenberechnungen | **Materialien/**  **Medien**  Lernstufen 8, S. 23-40  **Aufgabentypen**  Sachaufgaben aus der Umwelt  Formulieren von Konstruktionsbeschreibungen | | **Produkte/**  **Überprüfungsformate**  Präsentation von Lernplakaten zu Sachaufgaben  Erstellen und Umsetzung von Konstruktionsbeschreibungen | | **verbindliche Kontexte**  **Lebensplanung/ Berufsorientierung**  Handwerk: Vermessung von Grundstücken, Bauplanungen... |