## Planung von Unterrichtseinheiten



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| fächerverbindende  Kooperation mit | **Inhaltsbezogene Kompetenz:**  **Geometrie** – ebene und räumliche Strukturen nach Maß und Form erkennen können  **Thema:**  Körper | Umfang: | Jahrgangs-  stufe(n) |
| - Werken  - Kunst | Ca. 5 Wochen | 9 |

**Unterrichtsschwerpunkte/ Vereinbarungen zur Methodik und Didaktik**

|  |  |
| --- | --- |
| - Oberflächeninhalt und Volumen von Körpern berechnen (Prisma, Zylinder, Pyramide)  - Schrägbilder, Ansichten und Netze von Körpern erstellen  - Oberflächeninhalt und Volumen von zusammengesetzten Körpern berechnen |  |

**prozessbezogene Kompetenzen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Modellieren**  **-** Bezug zum Alltag (alltägliche Umgebung, Hauswirtschaft, Handwerk, Architektur)  - Sinn und Zweck unterschiedlicher Körperformen | | **2. Problemlösen**  - Problemstellungen aus bestimmten Berufen  - Vermutungen/ Lösungsansätze aufstellen  - Räumliches Vorstellungsvermögen | | | **3.Argumentieren**  **-** Formeln begründen (aus welchen Flächen besteht ein Körper)  - Falsche und richtige Körpernetze begründet voneinander unterscheiden |
| **4. Kommunizieren**  - Körperansichten beschreiben  - Schrägbilder anfertigen  - Verschiedene Lösungen vergleichen  - Verschiedene Darstellungen von Körpern | | | | **5. Werkzeuge benutzen**  - Schere, Kleber, Papier  - Stift und Papier, auch isometrisches Papier  - Taschenrechner  - Zirkel, Geodreieck | |
| **Bezüge zu**  **vergangenem Unterricht**  - Flächenberechnung  - Einfache Körper (Quader, Würfel)  - Arithm. Grundlagen  **folgendem Unterricht**  - Kegel  - Kompl. zusammengesetzte Körper | **Materialien/**  **Medien**  Lernstufen 9, S. 119-142  Körper aus dem Alltag (Verpackungen etc.)  **Aufgabentypen** | | **Produkte/**  **Überprüfungsformate**  **-** Selbst hergestellte Körper, Schrägbilder, Ansichten, Netze  - Selbst hergestellte Formelsammlung  - Mathemeisterschaft | | **verbindliche Kontexte**  **Lebensplanung/ Berufsorientierung**  - Bezüge zur Berufswelt  - Bezüge zum Alltag (Hauswirtschaft, Handwerken) |