Aufgabe 4 G: Raumwahrnehmung und Körper

**Inhalte:**

* Raumwahrnehmung und Körper

**Lernziele:**

* Körper im Schrägbild darstellen
* Volumen eines Quaders berechnen

**Bezug zum Lehrplan 21:**

* MA.2.A.1.e (2. Zyklus): Die Schülerinnen und Schüler verstehen und verwenden die Begriffe Punkt, Ecke, Kante, Seitenfläche, Würfel, Quader.   
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101ZaEhJhbr22bmFMq5vkds7eXpEy2Fws>
* MA.2.A.3.g »3: Die Schülerinnen und Schüler können Kantenlängen, Seitenflächen und Volumen von Quadern berechnen.   
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101TJavNX9YHhkT6dpZdnntCmVM9VW7Vp>
* MA.2.C.1.f (2. Zyklus): Die Schülerinnen und Schüler können Würfel und Quader im Schrägbild skizzieren.  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101KMb6DV6nfvMFqX5ZFLTUEavTt3vPRM>
* MA.2.C.1.k: Die Schülerinnen und Schüler können Prismen und Pyramiden skizzieren und als Schrägbild, in der Aufsicht, Vorderansicht und Seitenansicht darstellen sowie deren Netz zeichnen.  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101vSJppqTZwhnwwxNgEMH6fSNVhnJXpb>
* MA.2.C.3.d »1 (2. Zyklus): Die Schülerinnen und Schüler können die Lage einer Figur oder eines Quaders in der Vorstellung verändern sowie Veränderungen beschreiben (z.B. ein Pult im Kopf um 180° drehen).  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101UkT4gUCa7fp6ycWLFVSvwSTAq6ubem>
* MA.2.C.3.e »1 (2. Zyklus): Die Schülerinnen und Schüler können Körper in der Vorstellung zerlegen und zusammenfügen (z.B. eine vorgegebene Figur aus zwei Teilen des Somawürfels nachbauen).   
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101c7DDzYFnggc567E5VRw7RAp7SuaFGR>
* MA.2.C.3.f: Die Schülerinnen und Schüler können Figuren und Körper in der Vorstellung drehen und schieben (z.B. Ansichten eines Körpers mit 5 bis 8 Würfeln).  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101yaZ7dKc4x8Dgc6sCW5nUmFrgspBnDy>
* MA.2.C.3.g »2: Die Schülerinnen und Schüler können Operationen im Kopf ausführen und Ergebnisse darstellen (z.B. ein Würfelgebäude mit 4 Würfeln um 90° drehen und skizzieren).  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101xFPbRwtWWznJdz3ZrSAUTt5S4ELCaY>