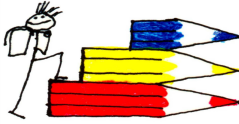


<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sekundarstufe</p>  <p>SINUS-Hamburg Kompetenzsteigerung im Mathematikunterricht der Sekundarstufe</p>	<p>Unterrichtseinheit/Lernsituation: Ernährung oder Fernsehinterview</p> <p>Klassenstufe: 7 Bezug zum Kompetenzraster: Sek I</p> <p>Namen der Gruppenmitglieder: Monika, Doris, Anja, Annika, Nuray</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Grundidee der Einheit	Prozentrechnung 1 (sachgerecht anwenden) Zahl, Messen, Funktionaler Zusammenhang, Daten und Zufall
Konkrete, inhaltliche Anforderungen der Einheit (siehe auch Checkliste)	Diagramme (Kreis-), Dreisatz, Umrechnung: Dezimalzahl, Bruch, Prozente. Verschiedene Darstellungen lesen und erstellen können
Bezug zu den allgemeinen Kompetenzen	A 1.4 (Voraussetzungen: A1.1, A.12, A1.3) Argumentieren, Probleme lösen, Werkzeuge, Modellieren, mit Symbolen/ Algorithmen umgehen
Ablauf und Dauer der Einheit	6-8 Wochen 1. Grundlagen mit Duden-Material 2. Umfrage zu Fernsehgewohnheiten / Ernährung 3. Übungen, Vertiefung
Basiswissen und Basiskönnen, das in dieser Einheit gut wiederholt werden kann	s. o. Brüche, Dezimalbrüche. Statistik, Daten sammeln u. darstellen, Diagramme (Säulen- und Balken-)
Geeignete Arbeits- und Sozialformen, Methoden	1. PA, EA 2. GA mit anschließender Präsentation 3. PA, EA
Vorschläge zur Differenzierung in G- und E-Niveau	Differenzierung: E-Niveau: komplexere Aufgaben
Bezug zu anderen Fächern, außerschulische Lernorte, Kooperationspartner	- Natur / Biologie / Arbeitslehre - Interview zu Hause / in bzw. vor der Schule (Mitschüler, Familie)
Geeignete Materialien (Lehrbuch, Zusatzmaterialien)	Duden-Material Lebensmittelverpackung, Lehrbuch
Leistungsüberprüfung und Leistungsbewertung	Präsentation der GA Klassenarbeit
Herkunft der Einheit und Quellen (Autoren, Fachzeitschriften u. a.)	1. Duden-Verlag 2. mathbu.ch (S. 50) Klett-Verlag 3. Lehrbuch