



Schulcurriculum Fach: Mathematik Klasse: 5

Kompetenzen	Inhalte	Zeit	Methodencurriculum	Schulspezifische Ergänzungen und Vertiefungen
	Natürliche Zahlen	Ca. 40 Std.		
Der Schüler kann - große natürliche Zahlen lesen und schreiben - das Dezimalsystem an Beispielen beschreiben - natürliche Zahlen vergleichen, ordnen und runden - Überschlagsrechnungen durchführen - schriftliche Rechenverfahren verstehen und ausführen - Rechenvorteile nutzen - Vorrangregeln kennen und anwenden, Potenzen berechnen <i>Selbstvertrauen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Zahlenstrahl • Zehnersystem und Zehnerpotenzen • große Zahlen • runden und schätzen • schriftliches Rechnen, Überschlag und Probe • Vorrangregeln • Potenzen und Klammern • Rechengesetze 		Erstellen von Lernplakaten Hausaufgabenheft führen Kleines Einmaleins und Quadratzahlen bis 20^2 müssen auswendig beherrscht werden.	Landeskundliche Ergänzung: Beispiele für große Zahlen in der UAE
	Größen	Ca. 10 Std.		
Der Schüler kann - Messungen in der Umwelt vornehmen - Größenangaben umrechnen, vergleichen und ordnen - zweckmäßige Einheiten erkennen und verwenden - Größen schätzen	<ul style="list-style-type: none"> • Zeit • Masse • Länge • Geld 		Stationsbetrieb zum Thema Messen	Material: Messgeräte aus dem Fachbereich Physik



<p><i>Kritisches Denken</i></p>	<p>Schulcurriculum Fach: Mathematik Klasse: 5</p>			
	<p>Geometrie</p>	<p>Ca. 20 Std.</p>		
<p>Der Schüler kann</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punkt, Gerade und Strecke identifizieren, zeichnen und bezeichnen - Abstände ermitteln und zueinander parallele Geraden mit vorgegebenen Abständen zeichnen - Zueinander senkrechte Geraden zeichnen - Geometrische Figuren im Koordinatensystem darstellen - Ebene Figuren (Dreieck, Quadrat, Rechteck, Parallelogramm, Raute, Trapez, Drachenviereck, Kreis identifizieren und durch charakteristische Eigenschaften beschreiben - Würfel, Quader, Pyramide, Zylinder, Kegel, Kugel identifizieren und durch charakteristische Eigenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> • geometrische Grundbegriffe (Punkt, Gerade, Strecke) • parallel, senkrecht, Abstand • ebene Figuren (Dreiecksarten, Vierecksarten, Kreis) • Koordinatensystem • Körper 		<p>sauberes Zeichnen mit Zirkel, Geodreieck und Lineal</p>	<p>Ausführung der Konstruktionen mit dem Geodreieck</p> <p>Modelle von Würfel bzw. Quader Erstellen</p> <p><u>Material:</u> Körperkoffer</p>

beschreiben <i>feinmotorische Kompetenz</i>	Schulcurriculum	Fach: Mathematik	Klasse: 5	
	Flächeninhalt und Volumen		Ca. 35 Std	
Der Schüler kann - Rechtecke zeichnen (auch maßstäblich) und bezeichnen - Umfang und Flächeninhalt durch Messen und Auslegen ermitteln - Begriffe „Umfang“ und „Flächeninhalt“ am Beispiel erklären - Umfang und Flächeninhalt berechnen - Begriffe „Oberflächeninhalt“ und „Volumen“ am Beispiel erklären - Oberflächeninhalt und Volumen von Quadern berechnen - Umfang, Flächeninhalt, Oberflächeninhalt und Volumen in Sachsituationen erkennen und berechnen, Ergebnisse sinnvoll runden und auf Plausibilität prüfen <i>Problemlösefähigkeit und kritisches Denken</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Flächeneinheiten • Umfang und Flächeninhalt von Quadraten, Rechtecken und zusammengesetzten Figuren • Volumeneinheiten, auch Liter • Oberflächeninhalt und Volumen von Quadern • Berechnung zusammengesetzter Körper 		Flächen und Volumen an realen Objekten schätzen Textinformationen durch Skizze veranschaulichen Lösungswege übersichtlich darstellen	Pentominos Legepuzzle
	Brüche		Ca. 15 Std	
Der Schüler kann - Brüche als Teile von Ganzen angeben und veranschaulichen - gemeine Brüche lesen, schreiben	<ul style="list-style-type: none"> • Bruchbegriff • Bruchteile erkennen und zeichnen 			<u>Material:</u> Magnetische Tafelbruchteile Schülersatz Bruchteile



<p>und auf dem Zahlenstrahl anordnen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anteile von Zahlen und Größen ermitteln - Brüche erweitern und kürzen - gleichnamige Brüche vergleichen, ordnen, addieren, subtrahieren <p><i>Selbstvertrauen</i></p>	<p>• Zahlenstrahl • Bruchteile von Größen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kürzen und Erweitern • Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche 	<p>Schulcurriculum</p>	<p>Fach: Mathematik</p>	<p>Klasse: 5</p>
--	--	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------