



Schulinternes Curriculum 5. Jg.

Thema	Kompetenzen Die SuS...	Methoden	Fachspezifische Kriterien	Fächerverbindende Themen
Körper und Figuren <ul style="list-style-type: none"> • geometrische Körper • gerade Linien • senkrechte Linien • parallele Geraden • Abstände • Flächen • Netze von Körpern 	... charakterisieren Quadrat, Rechteck, Dreieck, Parallelogramm, Raute, Drachen, Trapez, Kreis, Quader, Würfel, Prisma, Kegel, Pyramide, Zylinder und Kugel und identifizieren sie in ihrer Umwelt. ... beschreiben ebene und räumliche Strukturen mit den Begriffen Punkt, Strecke, Gerade, Winkel, Abstand, Radius, Symmetrie, „parallel zu“ und „senkrecht zu“. ... zeichnen Schrägbilder von Würfel und Quader, entwerfen Körpernetze und stellen Modelle her.	Einführung in Geogebra Märchen: Geo und Calculus	Fachsprache beachten Körpermodelle aus dem Mathe-schrank	Linien und Körper im Kunstunterricht
Natürliche Zahlen <ul style="list-style-type: none"> • große Zahlen/ Stellenwerttafel • Zahlenstrahl/ Zahlen ordnen • Runden von Zahlen • Größen und ihre Einheiten Rechnen mit nat. Zahlen <ul style="list-style-type: none"> • schriftliches Rechnen • Terme - Rechengesetze • Vorfahrtsregeln • Primzahlen 	... untersuchen natürliche Zahlen. ... ordnen und vergleichen natürliche Zahlen. ... lösen einfache Rechenaufgaben mit natürliche Zahlen im Kopf. ☒☒☒rechnen schriftlich mit natürlichen Zahlen in alltagsrelevanten Zahlenräumen. ... nutzen Runden und Überschlagsrechnungen. ... beschreiben Sachverhalte durch Zahlterme und geben zu Zahltermen geeignete Sachsituationen an. ... nutzen Rechenregeln zum vorteilhaften Rechnen. ... nutzen Zusammenhänge zwischen den Grundrechenarten auch bei Sachproblemen.	Stationslernen/ Freiarbeit zur Wiederholung aus der Grundschule	Fachbegriffe der Rechenarten Korrekte Notation von Termen, Gleichungen und Rechenwegen	Dualsystem aus der Informatik
Auf den Spuren eines Bauingenieurs (Raum und Form) <ul style="list-style-type: none"> • Schrägbilder • Netze 	... schätzen Größen und messen sie durch Vergleich mit einer situationsgerecht ausgewählten Einheit. ... entnehmen Maßangaben aus Quellenmaterial, nehmen in ihrer Umwelt Messungen vor, führen mit den gemessenen Größen Berechnungen durch und bewerten die Ergebnisse sowie den	Projektarbeit	Modelle aus dem Matheschrank zur Veranschaulic	Bezug zum Kunstunterricht: Bauen der Häuser + Garten-

<ul style="list-style-type: none"> • Flächeninhalte und Umfang • Maßeinheiten umrechnen • Volumenberechnung • Oberflächeninhalt 	<p>gewählten Weg. ... zeichnen Schrägbilder von Würfel und Quader, entwerfen Körpernetze und stellen Modelle her. ... begründen die Formeln für Umfang und Flächeninhalt eines Rechtecks durch Auslegen. ... schätzen und berechnen Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken und von aus Rechtecken zusammengesetzten Figuren. ... berechnen Oberflächeninhalt und Volumen von Quadern.</p>		<p>hung nutzen</p>	<p>gestaltung</p>
<p>Umgang mit Brüchen 1 Anteile Brüche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brüche im Alltag • Darstellung von Bruchzahlen • Unechte Brüche • Brüche als Quotient • Brüche erweitern und kürzen • Anteile bei beliebigen Größen • Mischungs- und Teilverhältnisse 	<p>... untersuchen natürliche und nicht-negative rationale Zahlen. ... stellen nicht-negative rationale Zahlen auf verschiedene Weisen und situationsangemessen dar. ... deuten Brüche als Anteile und Verhältnisse. ... nutzen das Grundprinzip des Kürzens und Erweiterns von einfachen Brüchen als Vergrößern bzw. Verfeinern der Einteilung.</p>			<p>Maßstab (Erdkunde)</p>
<p>Zusatzthema: Koordinatensystem</p>	<p>... nutzen den ersten Quadranten des ebenen kartesischen Koordinatensystems zur Darstellung geometrischer Objekte.</p>		<p>Bezeichnung der Achsen mit „Rechtsachse“ und „Hochachse“. Wahlweise „x-y-Koordinate“ einführen</p>	<p>Koordinaten in Erdkunde</p>



Schulinternes Curriculum 6. Jg.

Thema	Kompetenzen <i>Die SuS...</i>	Methoden	Fachspezifische Kriterien	Fächerverbindende Themen
Kreise & Winkel <ul style="list-style-type: none"> • Kreise • Winkel Relevant für Physik in Jg. 6	... beschreiben Kreise als Ortslinien. ... zeichnen Winkel, Strecken und Kreise, um ebene geometrische Figuren zu erstellen oder zu reproduzieren. ... schätzen, messen und zeichnen Winkel.			Kompass in Physik griechische Buchstaben
Dezimalbrüche <ul style="list-style-type: none"> • Dezimale Schreibweise für gebrochene Zahlen • Vergleichen und Ordnen von Dezimalbrüchen • Runden von Dezimalbrüchen • Multiplizieren von Dezimalbrüchen • Dividieren von Dezimalbrüchen • Abbrechende und periodische Dezimalbrüche 	... untersuchen natürliche und nicht-negative rationale Zahlen. ... stellen nicht-negative rationale Zahlen auf verschiedene Weisen und situationsangemessen dar. ... ordnen und vergleichen nichtnegative rationale Zahlen. ... deuten Dezimalzahlen als Darstellungsform für Brüche und führen Umwandlungen durch. ... lösen einfache Rechenaufgaben mit nicht- negativen rationalen Zahlen im Kopf. ... rechnen schriftlich mit nicht-negativen rationalen Zahlen in alltagsrelevanten Zahlenräumen. ... nutzen Runden und Überschlagsrechnungen. ... beschreiben Sachverhalte durch Zahlterme und geben zu Zahltermen geeignete Sachsituationen an. ... nutzen Rechenregeln zum vorteilhaften Rechnen.	Stellenwerttafel zum umwandeln Umwandlung durch kürzen und erweitern		
Umgang mit Brüchen 2 <ul style="list-style-type: none"> • Zahlenstrahl – Gebrochene Zahlen • Ordnen von gebrochenen Zahlen Bruchrechnung	... ordnen und vergleichen nichtnegative rationale Zahlen. ... lösen einfache Rechenaufgaben mit nicht- negativen rationalen Zahlen im Kopf. ... rechnen schriftlich mit nicht-negativen rationalen Zahlen in alltagsrelevanten Zahlenräumen. ... nutzen Runden und Überschlagsrechnungen.		Verschiedene Darstellungen (unechte Brüche, gemischte Schreibweise,	

<ul style="list-style-type: none"> • Addition & Subtraktion • Vervielfachen und Teilen von Brüchen • Multiplikation & Division • Terme berechnen • Unechte Brüche • Rechengesetze • (Zahlenbereiche) 	<p>... nutzen Rechenregeln zum vorteilhaften Rechnen.</p>		<p>Dezimalbrüche) mit einbeziehen</p>	
<p>Symmetrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Achsensymmetrie • Punktsymmetrie • Verschiebungen • Drehsymmetrie • Winkel an Geradenkreuzungen • Winkelsumme in Dreiecken und Vierecken • Berechnen von Winkeln mithilfe von Winkelsätzen • Symmetrische Dreiecke und Vierecke 	<p>... beschreiben Symmetrien. ... identifizieren Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende als Symmetrieachsen. ... spiegeln und drehen Figuren in der Ebene und erzeugen damit Muster. .. wenden Neben-, Scheitel- und Stufenwinkelsatz sowie den Winkelsummensatz für Dreiecke bei Konstruktionen und Begründungen. ... begründen die Winkelsumme in Dreieck und Viereck.</p>	<p>Spiegelungen sind gut geeignet für Stationslernen</p>		<p>Kompass in Physik griechische Buchstaben als Winkelbezeichnung Achsen-spiegelung (Physik)</p>
<p>Statistische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statistische Erhebungen in der Klasse • absolute und relative Häufigkeiten • Bildliche Darstellung von Daten • Klasseneinteilung bei Stichproben • Arithmetisches Mittel – Modalwert – Spannweite La Place 	<p>... planen statistische Erhebungen in Form einer Befragung oder einer Beobachtung und erheben die Daten. ... planen statistische Erhebungen in Form eines Experiments und erheben die Daten. ... stellen Daten in angemessener Form dar, interpretieren Fremddarstellungen und bewerten diese kritisch. ...lesen aus Säulen- und Kreisdiagrammen Daten ab. ... beschreiben und interpretieren Daten mithilfe von absoluten und relativen Häufigkeiten, arithmetischem Mittelwert, Wert mit der größten Häufigkeit und Spannweite.</p>	<p>Eigene Umfrage planen, durchführen und auswerten lassen.</p>	<p>Einführung in Excel als Programm zur Darstellung von Graphen</p>	<p>Umfragethemen aus anderen Fachbereichen möglich</p>

Grober Zeitplan:

Thema	Zeitraum
Körper und Figuren	Sommerferien – Herbstferien
Natürliche Zahlen Rechnen mit natürlichen Zahlen	Herbstferien - Dezember
Auf den Spuren eines Bauingenieurs (Raum und Form)	Dezember - März
Umgang mit Brüchen 1: Anteile Brüche	März - Sommerferien
Dezimalbrüche	Sommerferien - Herbstferien
Umgang mit Brüchen 2 Bruchrechnung	Herbstferien - Halbjahreswechsel
Symmetrie	Halbjahreswechsel - Osterferien
Statistische Daten	Osterferien - Sommerferien