

Operation „Rechnen“ in Graphoville	Johannes und das Kätzchen			Folge 3
Hauptziele	<ul style="list-style-type: none"> - Addition und Subtraktion von ganzen Zahlen, mit oder ohne Taschenrechner - Größenordnungen - Ein Gewicht schätzen - Kopfrechnen mit ganzen Zahlen (Addition, Subtraktion, Division mit 2) - Teilen durch 10 (mit oder ohne Taschenrechner) und durch 12 (schriftlich oder mit dem Taschenrechner) 			
Wichtigste Kompetenzen	3 B – 3 C – 5 A – T 2 – T 5			
	Szene 1	Szene 2	Szene 3	
	„Ein neuer Mitbewohner?“	„Arthurs Katze“	„Zitas Prophezeiung“	
Durchzuführende Berechnungen und umzusetzende Fähigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> - Addieren von einfachen Zahlen und Dezimalzahlen (Euro) - eine gegebene Antwort einschätzen - Eine Zahl auf-/abrunden (Euro) - Eine Schätzung abgeben - Einschätzen der Relevanz oder die Begründung und die Berechnung eines anderen verstehen 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezimalzahlen vergleichen - Auswählen - Die Einheiten: kg und g - Ideen geben 	<ul style="list-style-type: none"> - Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen - Ab- und Aufrunden - Eine Schätzung abgeben - Sich darstellen (Kleinanzeigen) - Zufälle berücksichtigen (Jahreszeit, Wetter, Klima) - Sich vorstellen, was jemand in einer bestimmten Situation tun wird, die Möglichkeiten einschätzen 	
Anzahl Übungen	7	9	12	
Gesellschaftsrelevante Hintergründe und Fakten	<p>Johannes hat auf dem Parkplatz, unter einem Auto, ein Kätzchen gefunden. Er möchte es gerne behalten, aber er fürchtet die Reaktion seines Vaters, der sehr autoritär ist. Die Familie hat schon einen Hund.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ein Tier retten - Ein Tier bei sich aufnehmen - Die Wahl eines Dritten nach seiner Persönlichkeit einschätzen. 	<p>Arthur und Gerda, die pensionierten Nachbarn von Familie Drill, haben eine Katze und viel Erfahrung mit Tieren. Sie helfen Johannes die Kosten für sein Kätzchen zu berechnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wissen, wie man die Konten macht. - Das Günstigste ist oftmals zu teuer. - Hilfe von Nachbarn, von Händlern 	<p>Zita, die Hellseherin sagt Johannes voraus, dass er sein Kätzchen behalten wird, aber das wird Geld kosten...</p> <ul style="list-style-type: none"> - In der Lage sein Verantwortung zu übernehmen. - Jobs suchen, um Geld zu verdienen. - Wer entscheidet in einer Familie? 	
Weiterführende Ideen	<ul style="list-style-type: none"> - Ist es einfach ein Haustier zu halten? - Ein Haustier aufnehmen ist eine Verpflichtung für längere Zeit. - Und während den Ferien? - Können Katzen und Hunde, sich vertragen? 	<ul style="list-style-type: none"> - Denken Sie, dass es Menschen gibt, die zu viel für ihr Haustier ausgeben? - Taschengeld - Die Jugendlichen sollen Ihre Erfahrungen mitteilen: Haustiere, die sie schon hatten, kleine Jobs, die sie ausgeübt haben (Kleinanzeigen bei den lokalen Händlern), Taschengeld, Autorität der Eltern, gegenseitige Hilfe,... 	<ul style="list-style-type: none"> - Denken Sie dass es gut ist während des Studiums einen Nebenjob auszuüben? - Finden Sie es in Ordnung Jugendliche für eine Hilfeleitung zu entlohnen? - Auf Kinder aufpassen, bedeutet eine große Verantwortung zu übernehmen, sagt der Vater von Johannes. - Verstehen Sie wie man von Tierbabys oder generell von Tieren so angezogen sein kann? Sind Sie es auch? 	
Verknüpfungen mit dem Projekt „Gewusst wie“ (logisches Denken)	<ul style="list-style-type: none"> - Schätzen 	<ul style="list-style-type: none"> - Einordnen nach Ausscheidungsprinzip - Die quantitative Verhältnismäßigkeit verstehen 	<ul style="list-style-type: none"> - Ableiten - Vergleichen 	
Genannte Berufe und Verknüpfungen zum Projekt „120 Berufe in Szene gesetzt“.	P = Papier, I = interaktiv			
			<ul style="list-style-type: none"> - Lebensmittelhändler P - I - Hellseherin P - I - Floristin P - I 	

Eventuelle Bemerkungen

- In dieser Folge, jedoch erst am Ende, erscheint Frau Zita, die Nachbarin von Johannes. Sie wird in der nächsten Folge die Hauptfigur sein. Das heißt jedoch nicht, dass wir beim Arbeiten die Reihenfolge der Folgen einhalten müssen.
Alle Folgen zusammen bilden jedoch eine "Geschichte", die in der Stadt und mit ihren Einwohnern und Besuchern chronologisch zwischen April und Dezember stattfindet..