

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>Übersicht über die Inhaltsfelder und Kompetenzbereiche</b> .....	6
 <b>Etappe 1: Lernvoraussetzungen erfassen</b> .....	9
Methodisch-didaktische Hinweise .....	9
Standortbestimmung: Das weiß ich schon! .....	11
Merkplakate zu den mathematischen Größen .....	14
 <b>Etappe 2: Informationen beschaffen</b> .....	17
Methodisch-didaktische Hinweise .....	17
Arbeitsmaterialien: Die Ideen der Klasse 4b .....	18
 <b>Etappe 3: Begründet schätzen</b> .....	22
Methodisch-didaktische Hinweise .....	22
Materialvorlagen .....	25
Arbeitsmaterialien: Viele Steckwürfel .....	27
Versuch: Wer wird Schätzkönig? .....	31
 <b>Etappe 4: Bearbeitungshilfen richtig einsetzen</b> .....	33
Methodisch-didaktische Hinweise .....	33
Arbeitsmaterialien: Das Klassenfest .....	37
Arbeitsmaterialien: Der gemeinsame Schulweg .....	40
Arbeitsmaterialien: In den Sommerferien .....	43
Arbeitsmaterialien: Der Zoobesuch .....	46
Arbeitsmaterialien: An der Imbissbude .....	48
 <b>Etappe 5: „Kann das stimmen?“-Aufgaben lösen</b> .....	50
Methodisch-didaktische Hinweise .....	50
Arbeitsmaterialien: Unser Sportunterricht .....	55
Tippkarten (Unser Sportunterricht) .....	56
Arbeitsmaterialien: Sport oder Pause? .....	57
Tippkarten (Sport oder Pause?) .....	58
Arbeitsmaterialien: 100 Bilder .....	59

<b>Etappe 6: Fermi-Aufgaben bearbeiten</b> .....	60
Methodisch-didaktische Hinweise .....	60
Fermi-Aufgabe 1: Wie viele Fahrzeuge stehen in einem 5 km langen Stau? ...	64
Fermi-Aufgabe 2: Wie viele Autos fahren an einem Tag an der Schule vorbei?	65
Fermi-Aufgabe 3: Wie viele Kühe braucht man, um eure Schule eine Woche lang mit Schulmilch zu versorgen? .....	66
Fermi-Aufgabe 4: Passen alle Mitglieder eurer Schulgemeinde in euren Klassenraum, wenn sie nebeneinanderstehen? .....	67
Fermi-Aufgabe 5: Wie lang ist der Streifen, wenn man eine Tube Zahnpasta ausdrückt? .....	68
Fermi-Aufgabe 6: Wie teuer ist die Wassermenge, die eure Schule in einer Woche verbraucht? .....	69
Fermi-Aufgabe 7: Wie viele Busse benötigt ihr, wenn eure Schule einen gemeinsamen Ausflug machen möchte? .....	70
Fermi-Aufgabe 8: Wie viele Weihnachtsbäume werden jedes Jahr in eurer Stadt benötigt? .....	71
Fermi-Aufgabe 9: Wie viele ganze Brote isst du in einem Jahr? .....	72
Fermi-Aufgabe 10: Wie viele Rollen Toilettenpapier verbraucht eine Familie im Jahr? .....	73
Fermi-Aufgabe 11: Wie lange schaut du in einem Jahr fern? .....	74
Fermi-Aufgabe 12: Wie viele Blätter Papier verbraucht deine Schule in einem Jahr? .....	75
Fermi-Aufgabe 13: Wie lange wäre die Wäscheleine, wenn du all deine Kleidungsstücke nebeneinanderhängen würdest? .....	76
Fermi-Aufgabe 14: Wie viele Elefanten müssten auf einer Wippe stehen, damit alle Kinder eurer Schule mitwippen könnten? .....	77
Fermi-Aufgabe 15: Wie viele Portionen Mittagessen werden in eurer Schule im Jahr gegessen? .....	78
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	79