

DAS AKTIONSPUNKTEPROBLEM

Unterrichtseinheit zur Auseinandersetzung mit proportionalen und antiproportionalen Zusammenhängen und der Umsetzung der Leitperspektive Verbraucherbildung.

DAS AKTIONSPUNKTEPROBLEM

Alle Jahre wieder tauchen mit dem Beginn eines Großereignisses (z.B. Europa-meisterschaft 2016) auch Aktionen in Geschäften und im Internet auf. Wenn man bestimmte Produkte kauft, erhält man Punkte, die man gegen Aktionsware eintauschen kann. Aber wie viel muss man kaufen, um tatsächlich eine Belohnung zu bekommen?

TEAM Nutella



Nutella Nuss-Nougat-Creme, 450 g
2 Aktionspunkte

2,50 €



Durchschnittswerte	100g	15g
Energie	2285 kJ 547 kcal	343 kJ 82 kcal
Fett davon gesättigte Fettsäuren	31,8 g 11 g	4,8 g 1,7 g
Kohlenhydrate davon Zucker	56,9 g 55,9 g	8,5 g 8,4 g
Eiweiß	6,6 g	1 g
Salz	0,102 g	0,015 g
Referenzwert für einen durchschnittlichen Erwachsenen 8 400kJ/2 000 kcal		



Nutella Nuss-Nougat-Creme, 750 g
4 Aktionspunkte

3,80 €



Aufgabe 1

Beantwortet die Fragen in eurem Team. Ermittelt die gesuchten Werte immer für beide Packungsgrößen, wenn nichts anderes angegeben ist.



Frage	Antwort
Wie viel Gramm Nutella entsprechen einem Punkt?	
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	
Rasmus isst jede Woche zusammen mit seiner Schwester ein kleines Glas Nutella (450g). Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte sammeln die beiden innerhalb der Aktionszeit mit ihrem Nutellaverbrauch?	
Welche Aktionsware kann Rasmus gegen diese Punkte einlösen?	
Rasmus beschließt, so viele Nutellagläser zu essen, dass er sich von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Rasmus zu sich nehmen, um den Ball zu bekommen?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele Gläser Nutella müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

Frage	Antwort
Wie viel Gramm Nutella entsprechen einem Punkt?	Großes Glas:
	Kleines Glas:
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	Großes Glas:
	Kleines Glas:
Rasmus isst jede Woche zusammen mit seiner Schwester ein kleines Glas Nutella (450g). Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte sammeln die beiden innerhalb der Aktionszeit mit ihrem Nutellaverbrauch?	Aktionszeitraum:
	Verzehnte Gläser im Aktionszeitraum:
	Punkte pro Glas:
Welche Aktionsware kann Rasmus gegen diese Punkte einlösen?	
Rasmus beschließt, so viele kleine Nutellagläser zu essen, dass er sich von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Rasmus zu sich nehmen, um den Ball zu bekommen?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele kleine Gläser Nutella müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

DAS AKTIONSPUNKTEPROBLEM

Alle Jahre wieder tauchen mit dem Beginn eines Großereignisses (z.B. Europa-meisterschaft 2016) auch Aktionen in Geschäften und im Internet auf. Wenn man bestimmte Produkte kauft, erhält man Punkte, die man gegen Aktionsware eintauschen kann. Aber wie viel muss man kaufen, um tatsächlich eine Belohnung zu bekommen?

TEAM Duplo



Duplo 10 Riegel, 182 g
2 Aktionspunkte

2,30 €



Durchschnittswerte	100g	Riegel
Energie	2316 kJ 553 kcal	416 kJ 100 kcal
Fett davon gesättigte Fettsäuren	33.5 g 19.1 g	6 g 0.3 g
Kohlenhydrate davon Zucker	56 g 50.4 g	10 g 9.1 g
Eiweiß	6.1 g	1.1 g
Salz	0.191 g	0,034 g
Referenzwert für einen durchschnittlichen Erwachsenen 8 400kJ/2 000 kcal		



Duplo 18 Riegel, 327g
3 Aktionspunkte

3,60 €



Aufgabe 1

Beantwortet die Fragen in eurem Team. Ermittelt die gesuchten Werte immer für beide Packungsgrößen, wenn nichts anderes angegeben ist.



Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet ein Duploriegel?	
Wie viele Riegel ergeben einen Aktionspunkt?	
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	
Erika isst jeden Tag ein Duplo. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	
Welche Aktionsware kann Erika gegen diese Punkte einlösen?	
Erika beschließt, so viele Packungen Duplo zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Erika zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele Packungen Duplo müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet ein Duploriegel?	Große Packung:
	Kleine Packung:
Wie viele Riegel ergeben einen Aktionspunkt?	Große Packung:
	Kleine Packung:
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	Große Packung:
	Kleine Packung:
Erika isst jeden Tag ein Duplo. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	Aktionszeitraum:
	Verzehnte Packungen im Aktionszeitraum:
	Punkte pro Packung:
Welche Aktionsware kann Erika gegen diese Punkte einlösen?	
Erika beschließt, so viele kleine Packungen Duplo zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Erika zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele kleine Packungen Duplo müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

DAS AKTIONSPUNKTEPROBLEM

Alle Jahre wieder tauchen mit dem Beginn eines Großereignisses (z.B. Europa-meisterschaft 2016) auch Aktionen in Geschäften und im Internet auf. Wenn man bestimmte Produkte kauft, erhält man Punkte, die man gegen Aktionsware eintauschen kann. Aber wie viel muss man kaufen, um tatsächlich eine Belohnung zu bekommen?

TEAM Kinder Schoko-Bons



25 Kinder Schoko-Bons, 125g
2 Aktionspunkte

2.90 €



Durchschnittswert	100g	1 Bon
Energie	2401 kJ 573 kcal	120 kJ 287 kcal
Fett davon gesättigte Fettsäuren	36.6 g 21.2 g	1.8 g 1.1 g
Kohlenhydrate davon Zucker	52.5 g 52.2 g	2.6 g 2.6 g
Eiweiß	8.3 g	0.4 g
Salz	0.28 g	0,014 g
Referenzwert für einen durchschnittlichen Erwachsenen 8 400kJ/2 000 kcal		



60 Kinder Schoko-Bons, 300g
3 Aktionspunkte

4.80 €



Aufgabe 1

Beantwortet die Fragen in eurem Team. Ermittelt die gesuchten Werte immer für beide Packungsgrößen, wenn nichts anderes angegeben ist.



Frage	Antwort
Wie viel Gramm Kinder Schoko-Bons ergeben einen Aktionspunkt?	
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	
Mike isst jede Woche 125g Kinder Schoko-Bons. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat er bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	
Welche Aktionsware kann Mike gegen diese Punkte einlösen?	
Mike beschließt, so viele Packungen Kinder Schoko-Bons zu essen, dass er von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Mike zu sich nehmen, damit er genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele Packungen Kinder Schoko-Bons müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

Frage	Antwort
Wie viel Gramm Kinder Schoko-Bons ergeben einen Aktionspunkt?	<p>Große Packung:</p> <p>Kleine Packung:</p>
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	<p>Große Packung:</p> <p>Kleine Packung:</p>
Mike isst jede Woche 125 g Kinder Schoko-Bons. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat er bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	<p>Aktionszeitraum:</p> <p>Verzehnte Packungen im Aktionszeitraum:</p> <p>Punkte pro Packung:</p>
Welche Aktionsware kann Mike gegen diese Punkte einlösen?	
Mike beschließt, so viele kleine Packungen Kinder Schoko-Bons zu essen, dass er von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Mike zu sich nehmen, damit er genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele Packungen Kinder Schoko-Bons müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

DAS AKTIONSPUNKTEPROBLEM

Alle Jahre wieder tauchen mit dem Beginn eines Großereignisses (z.B. Europa-meisterschaft 2016) auch Aktionen in Geschäften und im Internet auf. Wenn man bestimmte Produkte kauft, erhält man Punkte, die man gegen Aktionsware eintauschen kann. Aber wie viel muss man kaufen, um tatsächlich eine Belohnung zu bekommen?

TEAM Milch-Schnitte



5er Pack Milch-Schnitte, 140 g
1 Aktionspunkt

1.20 €



Durchschnittswert	100g	Schnitte
Energie	1756 kJ 422 kcal	492 kJ 118 kcal
Fett	27.9 g	7.8 g
davon gesättigte Fettsäuren	16.6 g	4.6 g
Kohlenhydrate	34 g	9.5 g
davon Zucker	29.5 g	8.3 g
Eiweiß	8 g	2.2 g
Salz	0.067 g	0,019 g
Referenzwert für einen durchschnittlichen Erwachsenen 8 400kJ/2 000 kcal		



10er Pack Milch-Schnitte, 280 g
2 Aktionspunkte

2.20 €



Aufgabe 1

Beantwortet die Fragen in eurem Team. Ermittelt die gesuchten Werte immer für beide Packungsgrößen, wenn nichts anderes angegeben ist.



Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet eine Milch-Schnitte?	
Wie viele Milch-Schnitten ergeben einen Aktionspunkt?	
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	
Jill isst jeden Tag eine Milch-schnitte. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	
Welche Aktionsware kann Jill gegen diese Punkte einlösen?	
Jill beschließt, so viele Milch-Schnitten zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss sie zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele Packungen Milch-Schnitte müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet eine Milch-Schnitte?	Große Packung: Kleine Packung:
Wie viele Milch-Schnitten ergeben einen Aktionspunkt?	Große Packung: Kleine Packung:
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	Große Packung: Kleine Packung:
Jill isst jeden Tag eine Milch-Schnitte. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	Aktionszeitraum: Verzehrte Packungen im Aktionszeitraum: Punkte pro Packung:
Welche Aktionsware kann Jill gegen diese Punkte einlösen?	
Jill beschließt, so viele 5er-Packungen Milch-Schnitte zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss sie zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele 5er Packungen Milch-Schnitte müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

DAS AKTIONSPUNKTEPROBLEM

Alle Jahre wieder tauchen mit dem Beginn eines Großereignisses (z.B. Europa-meisterschaft 2016) auch Aktionen in Geschäften und im Internet auf. Wenn man bestimmte Produkte kauft, erhält man Punkte, die man gegen Aktionsware eintauschen kann. Aber wie viel muss man kaufen, um tatsächlich eine Belohnung zu bekommen?

TEAM Kinder Riegel



10 Kinder Riegel, 210 g
2 Aktionspunkte

2,40 €



Durchschnittswert	100g	Riegel
Energie	2360 kJ 564 kcal	496 kJ 118 kcal
Fett	35 g	7.4 g
davon gesättigte Fettsäuren	22.6 g	4.7 g
Kohlenhydrate	53.5 g	11.2 g
davon Zucker	53.3 g	11.1 g
Eiweiß	8.7 g	1.8 g
Salz	0.313 g	0,066 g
Referenzwert für einen durchschnittlichen Erwachsenen 8 400kJ/2 000 kcal		



18 Kinder Riegel, 378 g
3 Aktionspunkte

3,60 €



Aufgabe 1

Beantwortet die Fragen in eurem Team. Ermittelt die gesuchten Werte immer für beide Packungsgrößen, wenn nichts anderes angegeben ist.



Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet ein Kinder Riegel?	
Wie viele Kinder Riegel ergeben einen Aktionspunkt?	
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	
Fatma isst jeden Tag einen Kinder Riegel. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	
Welche Aktionsware kann Fatma gegen diese Punkte einlösen?	
Fatma beschließt, so viele Kinder Riegel zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss sie zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele Packungen Kinder Riegel müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet ein Kinder Riegel?	Große Packung: Kleine Packung:
Wie viele Kinder Riegel ergeben einen Aktionspunkt?	Große Packung: Kleine Packung:
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	Große Packung: Kleine Packung:
Fatma isst jeden Tag einen Kinder Riegel. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	Aktionszeitraum: Verzehrte Packungen im Aktionszeitraum: Punkte pro Packung:
Welche Aktionsware kann Fatma gegen diese Punkte einlösen?	
Fatma beschließt, so viele 10er-Packungen Kinder Riegel zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss sie zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	
Überlegt euch, welche Aktionsware ihr am liebsten hättet. Wie viele 10er Packungen Kinder Riegel müsstet ihr dafür kaufen? Wie viel Geld habt ihr am Ende ausgegeben?	

Aufgabe 2

Tragt die gesuchten Werte als Säulendiagramm ein. Stellt fest, welches Produkt das jeweils günstigste und welches das teuerste Preis-Punkte- bzw. Fett-Punkte-Verhältnis aufweist.



LOVEBRANDS

Sammelheft Tolle Prämien zur EM 2016



FERRERO

Teilnehmende Aktionspackungen

duplo



10er Pack
2 Punkte



18er Pack
3 Punkte

kinder Schoko-Bons



125 g
2 Punkte



200 g
2 Punkte



300 g
3 Punkte

kinder bueno



6er Pack
2 Punkte

kinder Riegel



10er Pack
2 Punkte



18er Pack
3 Punkte

nutella



450 g
2 Punkte



750 g
4 Punkte



nutella & GO!
1 Punkt

kinder Country



9er Pack
2 Punkte

kinder Schokolade



1 Tafel
1 Punkt



24 Riegel
3 Punkte

hanuta



10er Pack
2 Punkte



200 g
2 Punkte

Sammelpunkte
auch auf weiteren
Aktionspackungen!

Für noch mehr Sammelspaß
gibt es die Sammelpunkte
ab Anfang April auch auf
unseren Aktionspackungen
im Kühlregal!

kinder Pingui



4er Pack
1 Punkt



8er Pack
2 Punkte

Milch-Schnitte



5er Pack
1 Punkt



10er Pack
2 Punkte

kinder Choco Fresh



5er Pack
2 Punkte

kinder Maxi King



3er Pack
1 Punkt

Aktionspackungen im Handel solange der Vorrat reicht.

Einzigartige Prämien deiner Lieblingsmarken



1 2er-Set Gläser
35 Punkte



2 Snack-Schale
45 Punkte



3 Freizeittasche
65 Punkte



4 Bluetooth-Lautsprecher
70 Punkte



5 DFB Unterschriftenball
70 Punkte



6 Fleecedecke
80 Punkte



7 Kühl-Rucksack
85 Punkte



8 Powerbank
100 Punkte

DAS AKTIONSPUNKTEPROBLEM

Übergreifende Unterrichtseinheit für die Fächer Mathematik und Deutsch zur qualitativen und quantitativen Einschätzung von Werbung und zur Umsetzung der Leitperspektive Verbraucherbildung.

Lehrerhandreichung

Realisierung der Leitperspektive Verbraucherbildung

Der konkretisierende Begriff Alltagskonsum der Leitperspektive Verbraucherbildung wird in dieser Unterrichtseinheit am Beispiel von Aktionspunkten aufgegriffen. In Kooperation mit dem Deutschunterricht stellen sich die Schülerinnen und Schüler (SuS) praktischen Problemen proportionaler Relationen im Kontext von Werbeversprechen. Die SuS ermitteln selbstständig, in welcher Relation Aktionspunkte zu anderen Größen stehen. Die SuS können die hinter Werbebotschaften stehenden Strategien mathematisch quantifizieren und diese Daten in ihrer Entscheidungsfindung berücksichtigen. Ziel ist es, den SuS die Kosten (finanziell, gesundheitlich, sozial etc.) ihrer Kaufentscheidung sichtbar zu machen.

Einordnung in den Bildungsplan

Kategorie	3.1.4	Leitidee funktionaler Zusammenhang
Inhaltliche Kompetenz	(5)	proportionale und antiproportionale Zusammenhänge in konkreten Situationen erkennen und Sachprobleme durch proportionales oder antiproportionales Rechnen lösen, auch in der Darstellungsform Dreisatz
Konkretisierende/r Begriff/e		Alltagskonsum
Bezug zu den prozessbezogenen Kompetenzen	2.3.1. 2.3.4.	wesentliche Informationen entnehmen und strukturieren relevante Größen und ihre Beziehungen identifizieren

Projekt-/Unterrichtsverlauf	
Zeitaufwand	2 Schulstunden
Materialart	Übungsblatt (ÜB) + OHP Folie (Seite 3) + Punkteheft (Als Folie oder PPP)
Erarbeitungsphase I	In Gruppenarbeit (optimal 4 SuS) wird je ein ÜB mit einem anderen Produkt bearbeitet. Zum ÜB erhält jede Gruppe ein Punkteheft. Ggf. kann das Punkteheft per Beamer angezeigt werden. Dabei werden, je nach Leistungsstärke der Klasse, zwei unterschiedliche Niveaus angeboten. Das jeweils erste Aufgabenblatt jeder Gruppe enthält Aufgaben für eine höhere Niveaustufe als das darauf folgende.
Erarbeitungsphase II	Die SuS halten die Ergebnisse von Aufgabe 1 in zwei Säulendiagrammen fest (Dabei sollte die Lehrkraft auf die Verwendung von Farben für die jeweilige Packungsgröße hinweisen). Anhand dieser Graphen können die SuS ermitteln, welches Produkt die für sie günstigsten Konditionen bezogen auf die Relation Preis - Punkte, Fett - Punkte bietet (hier geht es ausdrücklich nicht um Ernährungsempfehlungen). Zur Ergebnisüberprüfung kann die Folie in der Musterlösung über die Aufgabenfolie (Seite 3) gelegt werden. Abschließend können die SuS ihre eigenen Präferenzen (letzte Frage in der Tabelle) anhand der Graphen einschätzen.
Ergebnissicherung	Erfolgt auf dem ÜB
Vorkenntnisse	Dreisatz, Rechnen mit Dezimalzahlen (bis 2 Stellen nach dem Komma), Koordinatensysteme
Fächerübergreifende Aspekte	Zum Thema dieser Unterrichtseinheit gibt es auch Unterrichtsmaterial für den Deutschunterricht. In dieser werden Aktionspunkte als Gegenstand der Werbung thematisiert.

Literatur- und Quellennachweise:

- Kinder Produkte Amazon.de
- Ferrero LoveBrand-Punkte Lovebrands.com
- LoveBrand Punkteheft Printausgabe April 2016

TEAM Nutella

Frage	Antwort
Wie viel Gramm Nutella entsprechen einem Punkt?	klein: $450\text{g}/2 = 225\text{g}$ groß: $750\text{g}/4 = 187.5\text{ g}$
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	klein: $2,50\text{ €}/2 = 1.25\text{ €}$ groß: $3,80\text{ €}/4 = 0,95\text{ €}$
Rasmus isst jede Woche zusammen mit seiner Schwester ein kleines Glas Nutella (450g). Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte sammeln die beiden innerhalb der Aktionszeit mit ihrem Nutella Verbrauch?	Aktionszeitraum: $\text{März} + \text{April} + \text{Mai} + 20\text{ Tage} = 112$ Verzehrte Gläser im Aktionszeitraum: $112\text{ Tage} / 10 = 11,2$ das 12. ist also angebrochen Punkte für 12 Gläser: $12\text{ Gläser} \times 2\text{ Punkte} = 24\text{ Punkte}$
Welche Aktionsware kann Rasmus gegen diese Punkte einlösen?	keine
Rasmus beschließt, so viele Nutella-Gläser zu essen, dass er sich von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Rasmus zu sich nehmen, um den Ball zu bekommen?	Fußball: 70 Punkte Fett auf 100g Nutella : 31.8 g Anzahl der kleinen Gläser: $70\text{ Punkte} / 2\text{ Punkte} = 35\text{ kleine Gläser}$ Fett in 35 Gläsern: $35\text{ Gläser} \times (31.8\text{ g} \times 4.5) = 5008,5\text{ g}$ Anzahl der großen Gläser: $68\text{ Punkte}/4\text{ Punkte} + 2\text{ Punkte} = 17\text{ große} + 1\text{ kleines Glas}$ $17\text{ Gläser} \times (31,8\text{ g} \times 7,5) + 1\text{ Glas} \times (31,8\text{ g} \times 4,5) = 4197,6\text{ g}$

TEAM Duplo

Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet ein Duploriegel?	klein: $2,30 \text{ €} / 10 \text{ Riegel} = 0,23 \text{ €}$ groß: $3,60 \text{ €} / 18 \text{ Riegel} = 0,20 \text{ €}$
Wie viele Riegel ergeben einen Aktionspunkt?	klein: $10 \text{ Riegel} / 2 = 5 \text{ Riegel}$ groß: $18 \text{ Riegel} / 3 = 6 \text{ Riegel}$
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	klein $2,30 \text{ €} / 2 = 1,15 \text{ €}$ groß $3,60 \text{ €} / 3 = 1,20 \text{ €}$
Erika isst jeden Tag ein Duplo. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	Aktionszeitraum: $\text{März} + \text{April} + \text{Mai} + 20 \text{ Tage} = 112$ Verzehnte Packungen im Aktionszeitraum: $112 \text{ Riegel} = 4 \times 18 + 4 \times 10$ Punkte für 4 große und 4 kleine Packungen: $4 \times 3 \text{ Punkte} + 4 \times 2 \text{ Punkte} = 20 \text{ Punkte}$
Welche Aktionsware kann Erika gegen diese Punkte einlösen?	keine
Erika beschließt, so viele Packungen Duplo zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Erika zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	Fußball: 70 Punkte Fett auf 100g Duplo: 33,5 g Anzahl der kleinen Packungen: $70 \text{ Punkte} / 2 \text{ Punkte} = 35 \text{ kleine Pck.}$ Fett in 35 Pck.: $35 \text{ Pck.} \times (33,5 \text{ g} \times 1,82) = 2133,95 \text{ g}$ Anzahl der großen Packungen: $66 / 3 \text{ Punkte} + 4 / 2 \text{ Punkte} = 22 \text{ große} + 2 \text{ kleines Glas}$ $22 \text{ Pck.} \times (33,5 \text{ g} \times 3,27) + 2 \text{ Pck.} \times (33,5 \text{ g} \times 1,82) = 2531,93 \text{ g}$

TEAM Kinder Schoko-Bons

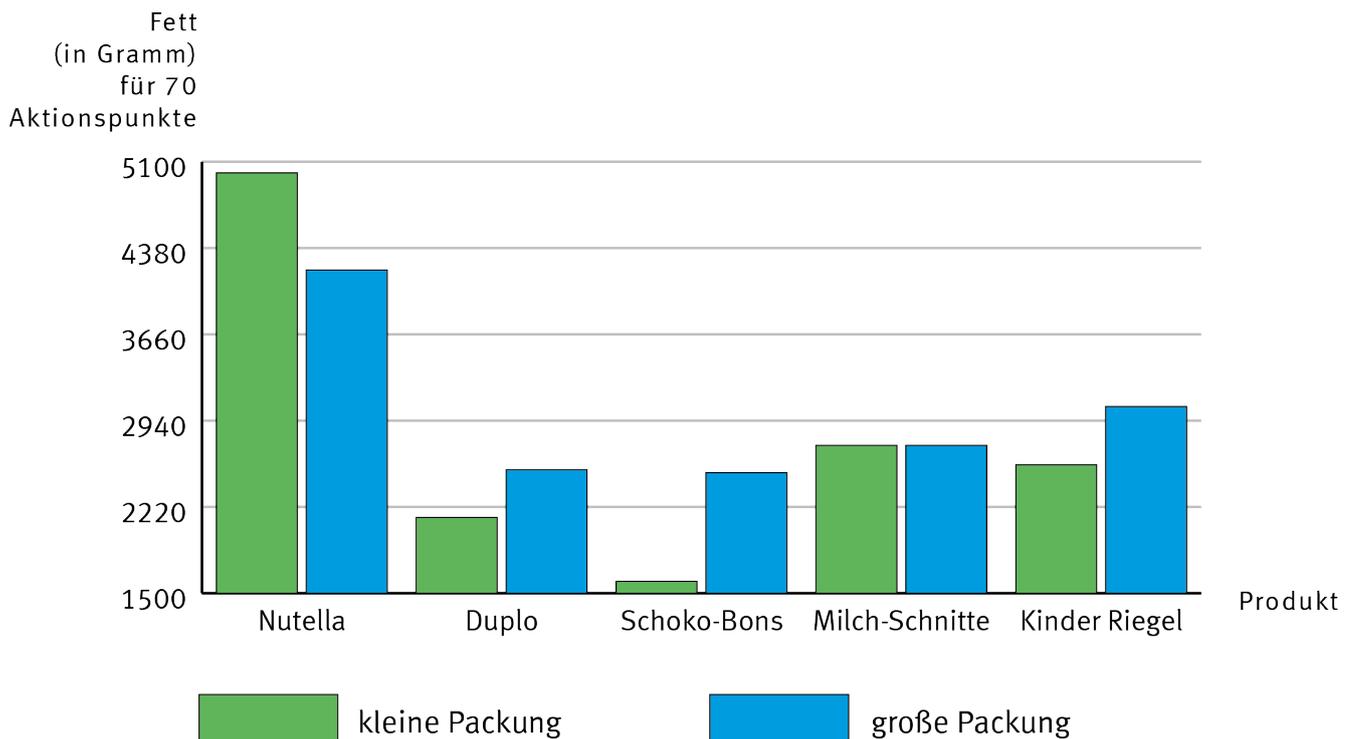
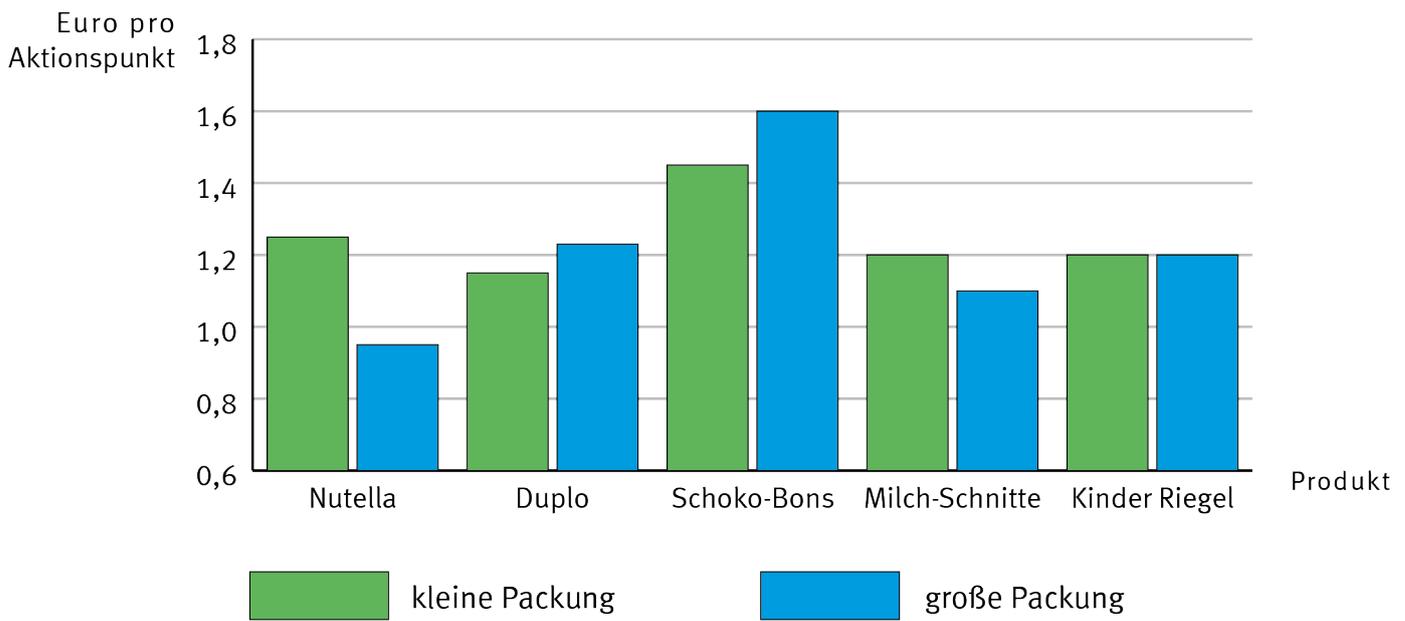
Frage	Antwort
Wie viel Gramm Kinder Schoko-Bons ergeben einen Aktionspunkt?	klein: $125 \text{ g} / 2 = 62,5 \text{ g}$
	groß: $300 \text{ g} / 3 = 100 \text{ g}$
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	klein: $2,90 \text{ €} / 2 = 1,45 \text{ €}$
	groß: $4,80 \text{ €} / 3 = 1,60 \text{ €}$
Mike isst jede Woche 125g Kinder Schoko-Bons. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat er bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	Aktionszeitraum: März + April + Mai + 20 Tage = 112
	Verzehnte Packungen im Aktionszeitraum: $112 \text{ Tage} / 1 \text{ Woche (7 Tage)} = 16$
	Punkte für 16 kleine Packungen: $16 \times 2 \text{ Punkte} = 32 \text{ Punkte}$
Welche Aktionsware kann Mike gegen diese Punkte einlösen?	keine
Mike beschließt, so viele Packungen Schoko-Bons zu essen, dass er von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss Mike zu sich nehmen, damit er genug Punkte zusammen bekommt?	Fußball: 70 Punkte Fett auf 100g Schoko-Bons: 36,6 g
	Anzahl der kleinen Packungen: $70 \text{ Punkte} / 2 \text{ Punkte} = 35 \text{ kleine Pck.}$
	Fett in 35 Pck.: $35 \text{ Pck.} \times (36,6 \text{ g} \times 1,25) = 1601,25 \text{ g}$
	Anzahl der großen Packungen: $66/3 \text{ Punkte} + 4/2 \text{ Punkte} = 22 \text{ große} + 2 \text{ kleines Glas}$
	$22 \text{ Pck.} \times (36,6 \text{ g} \times 3) + 2 \text{ Pck.} \times (36,6 \text{ g} \times 1,25) = 2507,1 \text{ g}$

TEAM Milch-Schnitte

Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet eine Milch-Schnitte?	5er Pack: $1,20 \text{ €} / 5 = 0,24 \text{ €}$ 10er Pack: $2,20 \text{ €} / 10 = 0,22 \text{ €}$
Wie viele Milch-Schnitten ergeben einen Aktionspunkt?	5er Pack: 5 Milch-Schnitten 10er Pack: $10 \text{ Milch-Schnitten} / 2 = 5 \text{ Milch-Schnitten}$
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	5er Pack: 1,20 € 10er Pack: $2,20 \text{ €} / 2 = 1,10 \text{ €}$
Jill isst jeden Tag eine Milch-schnitte. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	Aktionszeitraum: März + April + Mai + 20 Tage = 112 Verzehrt Packungen im Aktionszeitraum: $112 \text{ Tage} / 10 \text{er Pck. (oder 5er)} = 12 \text{ (23)}$ Punkte für 12 10er bzw. 23 5er Packungen $12 \times 2 \text{ Punkte (bzw. } 23 \times 1) = 24 \text{ Punkte (23)}$
Welche Aktionsware kann Jill gegen diese Punkte einlösen?	keine
Jill beschließt, so viele Milch-Schnitten zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss sie zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	Fußball: 70 Punkte Fett auf 100g Milch-Schnitte: 27,9 g Anzahl der Packungen: $70 \text{ Punkte} / 2 \text{ Punkte (bzw. 1 Punkt)} = 35 \text{ (70)}$ Fett in 35 (70) Pck.: $35 \text{ Pck.} \times (27,9 \text{ g} \times 2,80) = 2734,2 \text{ g}$

TEAM Kinder Riegel

Frage	Antwort
Wie viel Euro kostet ein Kinder Riegel?	klein: $2,40 \text{ €} / 10 \text{ Riegel} = 0,24 \text{ €}$
	groß: $3,60 \text{ €} / 18 \text{ Riegel} = 0,20 \text{ €}$
Wie viele Kinder Riegel ergeben einen Aktionspunkt?	klein: $10 \text{ Riegel} / 2 \text{ Punkte} = 5 \text{ Riegel}$
	groß: $18 \text{ Riegel} / 3 \text{ Punkte} = 6 \text{ Riegel}$
Wie viel Euro muss man ausgeben, um einen Aktionspunkt zu bekommen?	klein: $2,40 \text{ €} / 2 \text{ Punkte} = 1,20 \text{ €}$
	groß: $3,60 \text{ €} / 3 \text{ Punkte} = 1,20 \text{ €}$
Fatma isst jeden Tag einen Kinder Riegel. Die Aktionszeit geht vom 1. März bis zum 20. Juni. Wie viele Punkte hat sie bis zum Ende der Aktionszeit gesammelt?	Aktionszeitraum: März + April + Mai + 20 Tage = 112
	Verzehnte Packungen im Aktionszeitraum: $112 \text{ Tage} / 18 \text{er Pck. (oder 10er)} = 7(12)$
	Punkte für 7 18er bzw. 12 10er Packungen $7 \times 3 \text{ Punkte (bzw. } 12 \times 2) = 21 \text{ Punkte (24)}$
Welche Aktionsware kann Fatma gegen diese Punkte einlösen?	keine
Fatma beschließt, so viele Kinder Riegel zu essen, dass sie von den Punkten den Fußball holen kann. Wie viel Gramm Fett muss sie zu sich nehmen, damit sie genug Punkte zusammen bekommt?	Fußball: 70 Punkte Fett auf 100g Schoko-Bons: 36,6 g
	Anzahl der kleinen Packungen: $70 \text{ Punkte} / 2 \text{ Punkte} = 35 \text{ kleine Pck.}$
	Fett in 35 Pck.: $35 \text{ Pck.} \times (35 \text{ g} \times 2,10) = 2572,5 \text{ g}$
	Anzahl der großen Packungen: $66/3 \text{ Punkte} + 4/2 \text{ Punkte} = 22 \text{ große} + 2 \text{ kleines Glas}$ $22 \text{ Pck.} \times (35 \text{ g} \times 3,78) + 2 \text{ Pck.} \times (35 \text{ g} \times 2,10) = 3057,6 \text{ g}$



Das Unterrichtsmaterial wurde Ihnen von der Verbraucherzentrale Baden-Württemberg zur Verfügung gestellt.

Mehr Informationen zur Finanzierung unserer Unterrichtsmaterialien:
www.vz-bw.de/transparenzerklaerung

Hat Ihnen das Material gefallen? Wurden Ihre Erwartungen erfüllt?
Wir freuen uns über Ihr Feedback.

Kontakt

Verbraucherzentrale Baden-Württemberg e.V.
Team Verbraucherbildung
Paulinenstr. 47
70178 Stuttgart

bildung@vz-bw.de
www.vz-bw.de/leitperspektive