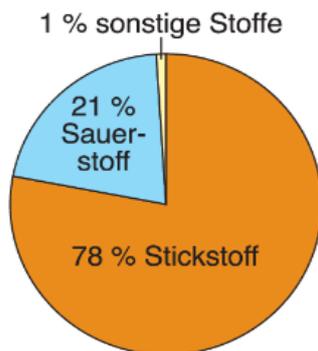


- 10.** Die Körpermasse eines Menschen besteht zu etwa 60 % aus Wasser.
- Philipp wiegt 50 kg. Wie viel kg Wasser ist in seinem Körper enthalten?
 - Wie viel kg Wasser enthält dein Körper etwa?
 - Bei starkem Schwitzen kann ein Mensch bis zu 2 % seiner Körpermasse verlieren. Wie viel kg Wasser sind das bei einem 75 kg, wie viel bei einem 57 kg schweren Menschen?

- 10. a)** Es sind 30 kg Wasser in seinem Körper enthalten.
b) –
c) Bei einem 75 kg schweren Menschen sind es 1,5 kg Wasser, bei einem 57 kg schweren Menschen 1,14 kg Wasser.

11.



Die Zusammensetzung der Luft kannst du dem Diagramm entnehmen.

Wie viel Sauerstoff ist

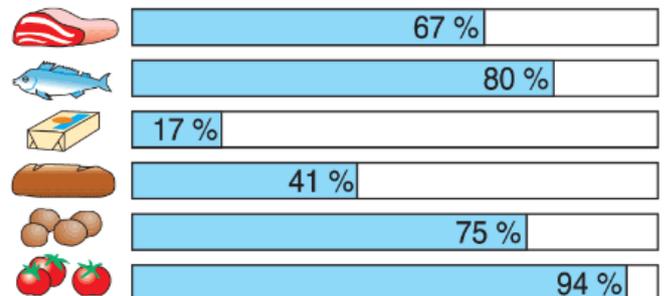
- in 1 m³ Luft;
- in deinem Klassenraum? Schätze zunächst sein Volumen.

- 11. a)** 1 m³ Luft enthält 0,21 m³ Sauerstoff.
b) –

- 12.** Unsere Nahrungsmittel haben einen unterschiedlichen Wassergehalt.

Wie viel g Wasser sind enthalten in

- 300 g Rindfleisch;
- 500 g Seefisch;
- 20 g Butter;
- 200 g Roggenbrot;
- 2 kg Kartoffeln;
- 250 g Tomaten?



- 12. a)** 201 g **b)** 400 g **c)** 3,4 g **d)** 82 g **e)** 1 500 g **f)** 235 g

- 13.** Stelle zu der Aufgabe zunächst eine Frage. Rechne dann im Kopf.

- In Carstens Klasse sind 25 Schüler. 20 % der Schüler kommen mit dem Bus.
- Im Schwimmverein sind 60 Mitglieder. 50 % der Mitglieder sind Jugendliche.
- Ein Parkstreifen hat 20 Plätze. 75 % der Plätze sind besetzt.
- Eine Jugendherberge hat 80 Betten. Nur 10 % der Plätze sind besetzt.
- In einer Fabrik werden 8000 Autos hergestellt, 25 % davon sind Sportwagen.

- 13.** Berechne jeweils den Prozentwert.

- 5 Schüler kommen mit dem Bus.
- 30 Jugendliche sind Mitglieder.
- 15 Plätze sind besetzt.
- Es sind 8 Betten besetzt.
- Es sind 2000 Sportwagen.

Textaufgaben

LB S. 74 Nr. 14 und 15

15 min

- 14.** Sachsen-Anhalt hat eine Fläche von 20446 km².
Der Waldanteil beträgt 24 %.
- 15.** Die Rappbodetalsperre im Harz fasst etwa 109 Mio. m³ Wasser.
Nach einem trockenen Sommer war sie nur noch zu 57 % gefüllt.



14.

geg.: G = 20446 km² ges.: W in km²
p = 24%

Lsg.: 24% von 20446 km² = 20446*24/100
= 4907,04 km²

AS.: In Sachsen-Anhalt gibt es 4907,04 km² Wald.

15.

geg.: G = 109 Mio m³ ges.: W in m³
p = 57%

Lsg.: 57% von 109 m³ = 109*57/100
= 62,13 Mio m³

AS.: Die Rappbodetalsperre war nur noch mit 62,13 Mio. m³ Wasser gefüllt.

Übungen zum Berechnen mit dem Dreisatz

15 min

siehe AB 16 Berechnung des Wertes von mehreren Prozenten