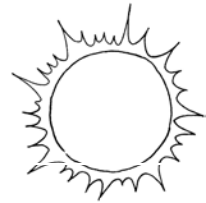




Wie viel wärmer ist 1 Grad?

3. Klasse

Löse die Aufgaben in den Tabellen!



PKW CO ₂ -Ausstoß	
bei 100 km	18 kg
bei 200 km	
bei 400 km	
bei 500 km	
bei 1000 km	

LKW CO ₂ -Ausstoß	
bei 100 km	75 kg
bei 200 km	
bei 300 km	
bei 500 km	
bei 1000 km	

Eine 60 Watt LED Lampe braucht ... Strom.	
in 1 Jahr	35 kwh*
in 2 Jahren	
in 5 Jahren	
in 8 Jahren	
in 10 Jahren	

Was kosten LED 60 Watt Lampen?	
1 Stück	12,50 €
5 Stück	
10 Stück	
20 Stück	
100 Stück	

*kwh = Kilowattstunde

Was kostet Strom?		in €
1 kwh	20 c	
5 kwh		
10 kwh		
50 kwh		
200 kwh		

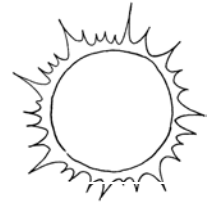
Eine 25 m hohe Buche produziert so viel Sauerstoff, wie 3 Menschen zum Atmen benötigen.	
1 Buche	3 Menschen
5 Buchen	
100 Buchen	
250 Buchen	
1000 Buchen	



Wie viel wärmer ist 1 Grad?

4. Klasse

Löse die Aufgaben in den Tabellen!



Wie viel CO ₂ -Ausstoß hat ein PKW?	
bei 100 km	18 kg
bei 200 km	
bei 500 km	
bei 250 km	
bei 1000 km	

Wie viel CO ₂ -Ausstoß hat ein LKW?	
bei 100 km	75 kg
bei 200 km	
bei 500 km	
bei 700 km	
bei 1000 km	

Eine 60 Watt LED Lampe braucht ... Strom.	
in 1 Jahr	35 kwh*
in 5 Jahren	
in 10 Jahren	
in 20 Jahren	
in 80 Jahren	

*kwh = Kilowattstunde

Eine 60 Watt Glühlampe braucht ... Strom	
in 1 Jahr	220 kwh*
in 5 Jahren	
in 10 Jahren	
in 20 Jahren	
in 80 Jahren	

*kwh = Kilowattstunde



Was kostet Strom?		in €
1 kwh	16 c	
35 kwh		
220 kwh		
2800 kwh		
17600 kwh		

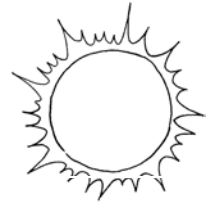
Wie viel CO ₂ filtern Fichten im Jahr?	
1 Fichte	2,6 t
5 Fichten	
10 Fichten	
250 Fichten	
1000 Fichten	



LÖSUNGEN

Wie viel wärmer ist 1 Grad?

3. Klasse



PKW CO2-Ausstoß	
bei 100 km	18 kg
bei 200 km	36 kg
bei 400 km	72 kg
bei 500 km	90 kg
bei 1000 km	180 kg

LKW CO2-Ausstoß	
bei 100 km	75 kg
bei 200 km	150 kg
bei 300 km	225 kg
bei 500 km	375 kg
bei 1000 km	750 kg

Eine 60 Watt LED Lampe braucht ... Strom.	
in 1 Jahr	35 kwh*
in 2 Jahren	70 kwh
in 5 Jahren	175 kwh
in 8 Jahren	280 kwh
in 10 Jahren	350 kwh

*kwh = Kilowattstunde

Was kosten LED 60 Watt Lampen?	
1 Stück	12,50 €
5 Stück	62,50 €
10 Stück	125 €
20 Stück	250 €
100 Stück	1250 €

Was kostet Strom?		in €
1 kwh	20 c	---
5 kwh	100 c	1 €
10 kwh	200 c	2 €
50 kwh	1000 c	10 €
200 kwh	4000 c	40 €

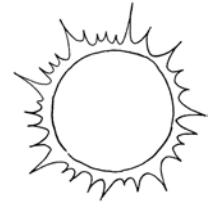
Eine 25 m hohe Buche produziert so viel Sauerstoff, wie 3 Menschen zum Atmen benötigen.	
1 Buche	3 Menschen
8 Buchen	24 Menschen
100 Buchen	300 Menschen
250 Buchen	750 Menschen
1000 Buchen	3000 Menschen



LÖSUNGEN

Wie viel wärmer ist 1 Grad?

4. Klasse



Wie viel CO2 Ausstoß hat ein PKW?	
bei 100 km	18 kg
bei 200 km	36 kg
bei 500 km	90 kg
bei 250 km	54 kg
bei 1000 km	180 kg

Wie viel CO2 Ausstoß hat ein LKW?	
bei 100 km	75 kg
bei 200 km	150 kg
bei 500 km	375 kg
bei 700 km	525 kg
bei 1000 km	750 kg

Eine 60 Watt LED Lampe braucht ... Strom.	
in 1 Jahr	35 kwh*
in 5 Jahren	175 kwh
in 10 Jahren	350 kwh
in 20 Jahren	700 kwh
in 80 Jahren	2800 kwh

*kwh = Kilowattstunde

Eine 60 Watt Glühlampe braucht ... Strom	
in 1 Jahr	220 kwh*
in 5 Jahren	1100 kwh
in 10 Jahren	2200 kwh
in 20 Jahren	4400 kwh
in 80 Jahren	17 600 kwh

*kwh = Kilowattstunde



Was kostet Strom?		in €
1 kwh	16 c	---
35 kwh	560 c	5,60 €
220 kwh	3520 c	35,20€
2800 kwh	44.800	448 €
17600 kwh	281.600c	2 816 €

Wie viel CO2 filtern Fichten im Jahr?	
1 Fichte	2,6 t
5 Fichten	13 t
10 Fichten	26 t
250 Fichten	650 t
1000 Fichten	2 600 t