

Die Größe macht's! Wie gut kannst du schätzen?

	FRAGE		ANTWORT
1	Wie lang ist die Küstenlinie von Großbritannien?	1	
2	Wie hoch ist der Südturm des Stephansdomes in Wien?	2	
3	An wie viele Länder grenzt Kolumbien?	3	
4	Der Mont Blanc ist der höchste Berg Europas. Wie hoch ist er?	4	
5	Der Nil ist der längste Fluss der Erde. Wie lang ist er?	5	
6	Die Sahara ist die größte Wüste der Erde. Wie groß ist sie?	6	
7	Das Rote Känguru ist das Größte von allen. Wie groß ist es, wenn es ausgewachsen ist?	7	
8	Wie groß ist die Oberfläche des Mondes?	8	
9	Wie viele Zentimeter wächst ein menschlicher Fingernagel im Jahr?	9	
10	Der pH-Wert ist eine Maßeinheit für Säuren und Laugen. Wie hoch ist der pH-Wert einer Banane?	10	
11	Wie hoch ist die Durchschnittsgeschwindigkeit eines fallenden Regentropfens? (in km/h)	11	

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

Projekt ZEP – Übergangsmodul Naturwissenschaften
Arbeitsblatt zum Themavorschlag 2: Die Größe macht's!

12	Wie viele Kalorien nimmt eine normale Maus wöchentlich zu sich?	12.	
13	Wie tief ist der Hallstättersee in Oberösterreich an seiner tiefsten Stelle?	13	
14	Mit welcher Durchschnittsgeschwindigkeit (in km/h) bewegt sich die Erde um die Sonne?	14	
15	Die 7. Rippe ist die längste des menschlichen Körpers. Wie lang ist sie bei einem durchschnittlichen erwachsenen Mann?	15	
16	Die Haut ist das größte und schwerste und vielfältigste Organ des menschlichen Körpers. Je nach Größe und Körperumfang hat sie zwischen 1,5 und 2 m ² . Wie schwer kann sie sein?	16	
17	Wie viele Minuten hat eine Woche?	17	
18	Wie viele Regentage hat Wien im langjährigen Durchschnitt im Monat Juli?	18	
19	Wie schnell fliegt eine Rauchschnalbe?	19	
20	Wie viele Halswirbel hat eine Giraffe?	20	
21	Wie schwer ist das Hirn eines durchschnittlichen, erwachsenen Mannes?	21	
22	Wie viele Stacheln hat ein erwachsener Igel? (ungefähr)	22	
23	Wie groß ist die Landoberfläche der Erde?	23	
24	Wie viele Einwohner hatte Österreich im April 2007?	24	
25	Die Norweger sind in Europa die	25	

Projekt ZEP – Übergangsmodul Naturwissenschaften
Arbeitsblatt zum Themavorschlag 2: Die Größe macht's!

	Spitzenreiter beim Trinkwasserverbrauch. Wie viele Liter Trinkwasser verwendet ein Norweger pro Tag durchschnittlich?		
26	Wie viele km ² hat Österreich?	26	
27	Aus wie vielen Zellen besteht ein erwachsener Mensch in etwa?	27	
28	Wie schnell kann ein Gepard sprinten?	28	
29.	Wie lang ist die Donau?	29	
30	Wie viele Bleistifte können aus dem Kohlenstoff, den der Körper eines erwachsenen Menschen enthält, hergestellt werden?	30	
31	Wie hoch ist die Geschwindigkeit der Tröpfchen die beim Niesen aus der Nase geschleudert wird (in km/h)?	31	
32	Das stillste, was das menschliche Ohr hören kann, hat 0 Dezibel. Wie laut ist ein normales Gespräch?	32	
33	Bei wie viel Grad Celsius beginnt Butter zu schmelzen?	33	
34	Wie alt ist die Erde ungefähr?	34	
35	Wie viele Handys waren 2006 in Deutschland in Betrieb?	35	
36	Der PH-Wert ist eine Maßeinheit für Säuren und Laugen. PH 7 ist Neutral. Wie hoch ist der PH-Wert von frischem Zitronensaft?	36	
37	Wie hoch war die Weltbevölkerung im Jahr 2000?	37	
38	Wie viele Schweißdrüsen hat ein menschlicher Körper?	38	
39	Wie viele Knochen hat ein menschliches Skelett?	39	

Projekt ZEP – Übergangsmodul Naturwissenschaften
Arbeitsblatt zum Themavorschlag 2: Die Größe macht's!

40	Der größte Pflanzensamen ist die Seychellennuss. Wie schwer kann dieser Samen werden?	40	
41	Wie viele Knochen sind in einem menschlichen Ohr?	41	
42	Wie hoch ist die Summe, wenn man alle Zahlen von 1 - 100 addiert?	42	
43	Wie lang braucht das Licht vom Mond zur Erde?	43	
44	Bis zu wie viel verschiedene Arten von Bakterien befinden sich im menschlichen Darm?	44	
45	Wie lang braucht eine menschliche Nase um dem Hirn einen bestimmten Geruch zu melden?	45	
46	Wie viel Grad Celsius hat die Oberfläche der Sonne?	46	
47	Wie viel Gramm Fett haben 100 Gramm einer durchschnittlichen Banane?	47	
48	Wie viele Primatenarten - Menschen nicht mitgezählt - existieren auf der Welt?	48	
49	Wie hoch über Seehöhe befinden sich die höchsten Wolken? (in m)	49	
50	Wie lange ist ein Mondmonat exakt?	50	

Die Größe macht's! Wie gut kannst du schätzen?

Lösung

	FRAGE		ANTWORT
1	Wie lang ist die Küstenlinie von Großbritannien?	1	12 426 km
2	Wie hoch ist der Südturm des Stephansdomes in Wien?	2	136,7 m
3	An wie viele Länder grenzt Kolumbien?	3	5
4	Der Mont Blanc ist der höchste Berg Europas. Wie hoch ist er?	4	4808,72 m
5	Der Nil ist der längste Fluss der Erde. Wie lang ist er?	5	6671 km
6	Die Sahara ist die größte Wüste der Erde. Wie groß ist sie?	6	9 Mio km ²
7	Das Rote Känguru ist das Größte von allen. Wie groß ist es, wenn es ausgewachsen ist?	7	ca. 2,16 m
8	Wie groß ist die Oberfläche des Mondes?	8	37 932 330 km ²
9	Wie viele Zentimeter wächst ein menschlicher Fingernagel im Jahr?	9	2,6 cm
10	Der pH-Wert ist eine Maßeinheit für Säuren und Laugen. Wie hoch ist der pH-Wert einer Banane?	10	4,6
11	Wie hoch ist die Durchschnittsgeschwindigkeit eines fallenden Regentropfens? (in km/h)	11	11,25 km/h

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung

Projekt ZEP – Übergangsmodul Naturwissenschaften
Arbeitsblatt zum Themavorschlag 2: Die Größe macht's!

12	Wie viele Kalorien nimmt eine normale Maus wöchentlich zu sich?	12.	100 Kalorien
13	Wie tief ist der Hallstättersee in Oberösterreich an seiner tiefsten Stelle?	13	125 m
14	Mit welcher Durchschnittsgeschwindigkeit (in km/h) bewegt sich die Erde um die Sonne?	14	107 192 km/h
15	Die 7. Rippe ist die längste des menschlichen Körpers. Wie lang ist sie bei einem durchschnittlichen erwachsenen Mann?	15	ca. 29 cm
16	Die Haut ist das größte und schwerste und vielfältigste Organ des menschlichen Körpers. Je nach Größe und Körperumfang hat sie zwischen 1,5 und 2 m ² . Wie schwer kann sie sein?	16	bis zu 10 kg
17	Wie viele Minuten hat eine Woche?	17	10 800 Minuten
18	Wie viele Regentage hat Wien im langjährigen Durchschnitt im Monat Juli?	18	9
19	Wie schnell fliegt eine Rauchschnalbe?	19	170 km/h
20	Wie viele Halswirbel hat eine Giraffe?	20	7
21	Wie schwer ist das Hirn eines durchschnittlichen, erwachsenen Mannes?	21	1 408 g
22	Wie viele Stacheln hat ein erwachsener Igel? (ungefähr)	22	5000
23	Wie groß ist die Landoberfläche der Erde?	23	148,2 Mio. km ²
24	Wie viele Einwohner hatte Österreich im April 2007?	24	8 308 906
25	Die Norweger sind in Europa die	25	260 Liter

Projekt ZEP – Übergangsmodul Naturwissenschaften
Arbeitsblatt zum Themavorschlag 2: Die Größe macht's!

	Spitzenreiter beim Trinkwasserverbrauch. Wie viele Liter Trinkwasser verwendet ein Norweger pro Tag durchschnittlich?		
26	Wie viele km ² hat Österreich?	26	83 871 km ²
27	Aus wie vielen Zellen besteht ein erwachsener Mensch in etwa?	27	60 Trillionen
28	Wie schnell kann ein Gepard sprinten?	28	bis ca. 105 km/h
29.	Wie lang ist die Donau?	29	2 842 km
30	Wie viele Bleistifte können aus dem Kohlenstoff, den der Körper eines erwachsenen Menschen enthält, hergestellt werden?	30	900
31	Wie hoch ist die Geschwindigkeit der Tröpfchen die beim Niesen aus der Nase geschleudert wird (in km/h)?	31	ca 170 km/h
32	Das stillste, was das menschliche Ohr hören kann, hat 0 Dezibel. Wie laut ist ein normales Gespräch?	32	60 Dezibel
33	Bei wie viel Grad Celsius beginnt Butter zu schmelzen?	33	30,6 °C
34	Wie alt ist die Erde ungefähr?	34	4 500 Mill. Jahre
35	Wie viele Handys waren 2006 in Deutschland in Betrieb?	35	80 Mio.
36	Der PH-Wert ist eine Maßeinheit für Säuren und Laugen. PH 7 ist Neutral. Wie hoch ist der PH-Wert von frischem Zitronensaft?	36	2,3
37	Wie hoch war die Weltbevölkerung im Jahr 2000?	37	6,1 Milliarden
38	Wie viele Schweißdrüsen hat ein menschlicher Körper?	38	ca. 3 Mio.
39	Wie viele Knochen hat ein menschliches Skelett?	39	208

Projekt ZEP – Übergangsmodul Naturwissenschaften
Arbeitsblatt zum Themavorschlag 2: Die Größe macht's!

40	Der größte Pflanzensamen ist die Seychellennuss. Wie schwer kann dieser Samen werden?	40	bis zu 25 kg
41	Wie viele Knochen sind in einem menschlichen Ohr?	41	3
42	Wie hoch ist die Summe, wenn man alle Zahlen von 1 - 100 addiert?	42	5050
43	Wie lang braucht das Licht vom Mond zur Erde?	43	1,25 sec
44	Bis zu wie viel verschiedene Arten von Bakterien befinden sich im menschlichen Darm?	44	400
45	Wie lang braucht eine menschliche Nase um dem Hirn einen bestimmten Geruch zu melden?	45	0,005 Sekunden
46	Wie viel Grad Celsius hat die Oberfläche der Sonne?	46	5 727°C
47	Wie viel Gramm Fett haben 100 Gramm einer durchschnittlichen Banane?	47	22 g
48	Wie viele Primatenarten - Menschen nicht mitgezählt - existieren auf der Welt?	48	192
49	Wie hoch über Seehöhe befinden sich die höchsten Wolken? (in m)	49	24 000 m
50	Wie lange ist ein Mondmonat exakt?	50	27 Tage, 7 Stunden 43,7 Minuten