

Wie stark sind Haare?

JASMIN WESTERMANN, LISA HAGENKORD, ANN-CHRISTIN ATAKER
Grundschule Kalthof, Iserlohn

Wir wollten mal gerne wissen, wie stark Kopfhaare von Menschen sind.

Und da haben wir uns gedacht, dass es Unterschiede geben kann: lockig oder glatt, von Männern oder Frauen, Farbenunterschiede, verschiedenes Alter.

Wir denken, dass die Haare von einem Menschen alle ungefähr gleich stark sind. Das haben wir auch für einige Menschen nachgeprüft und da stimmt es. Deshalb haben wir nachher von jeder Person immer nur ein Haar gemessen. Wir haben Haare gesammelt, dann gemessen und später haben wir die Ergebnisse in verschiedenen Tabellen eingetragen.

Um zu erfahren, wie stark Haare sind, haben wir immer verschiedene Gewichte an jedes Haar gehängt. Wir haben immer in 10g-Schritten Gewichte aufgehängt: 10g, 20g, 30g u.s.w. Wenn das Haar dann gerissen ist, haben wir das letzte ausgehaltene Gewicht aufgeschrieben.

Das macht Spaß!!!

Messergebnisse

für glatte Haare von weiblichen Personen

Alter			Farbe					Gewicht in g
bis 20 J.	21-50 J.	ab 51 J.	schwarz	braun	blond	rötlich	grau	
	X					X		260
	X				X			50
X					X			120
X				X				120
X						X		120
	X				X			90
X					X			60
X						X		80
X					X			140
X						X		150
X					X			40
X				X				80
X						X		170
X				X				110
X				X				50

Messergebnisse

für glatte Haare von weiblichen Personen (Fortsetzung)

Alter			Farbe					Gewicht in g
bis 20 J.	21-50 J.	ab 51 J.	schwarz	braun	blond	rötlich	grau	
X						X		120
		X			X			100
X					X			100
X			X					220
X			X					110
X					X			50
X				X				90
	X			X				120
	X				X			90
	X		X					10
X						X		50
		X	X					40
		X						100
		X			X			70
	X			X				60
X				X				90
		X					X	100
X					X			30
X				X				80
	X			X				120
	X			X				80
	X			X				190
X					X			110
X				X				70
X							X	100
X				X				70
X				X				90
X						X		90
	X				X			20
	X			X				60

Messergebnisse

für **lockige Haare** von **weiblichen Personen**

Alter			Farbe					Gewicht in g
bis 20 J.	21-50 J.	ab 51 J.	schwarz	braun	blond	rötlich	grau	
X					X			100
X				X				100
X					X			60
		X				X		20

Messergebnisse

für **Haare** von **männlichen Personen** (Da Männer meist sehr kurze Haare haben, kann man nicht immer feststellen, ob die Haare lockig oder glatt sind.)

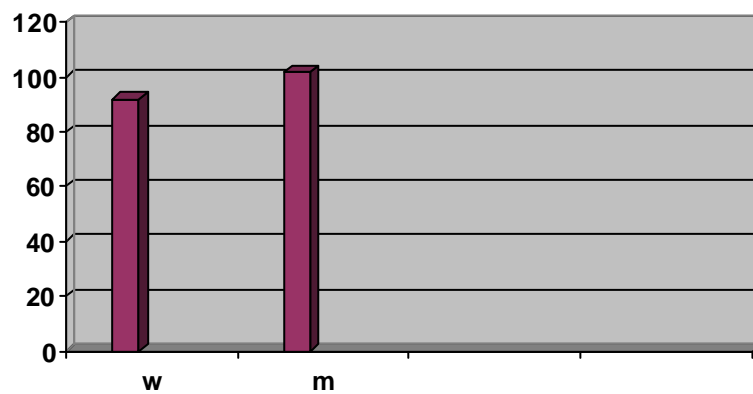
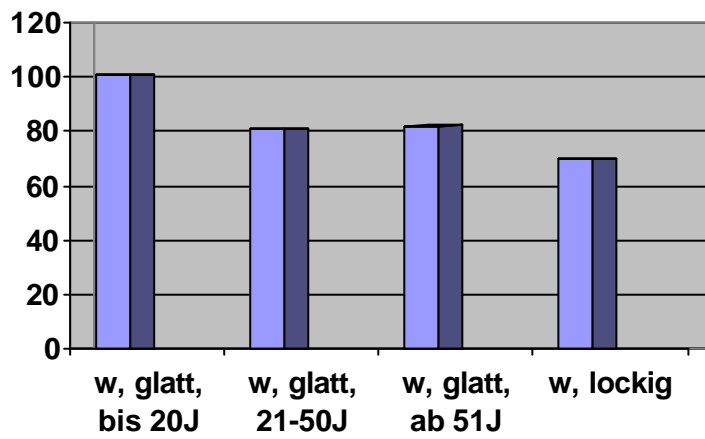
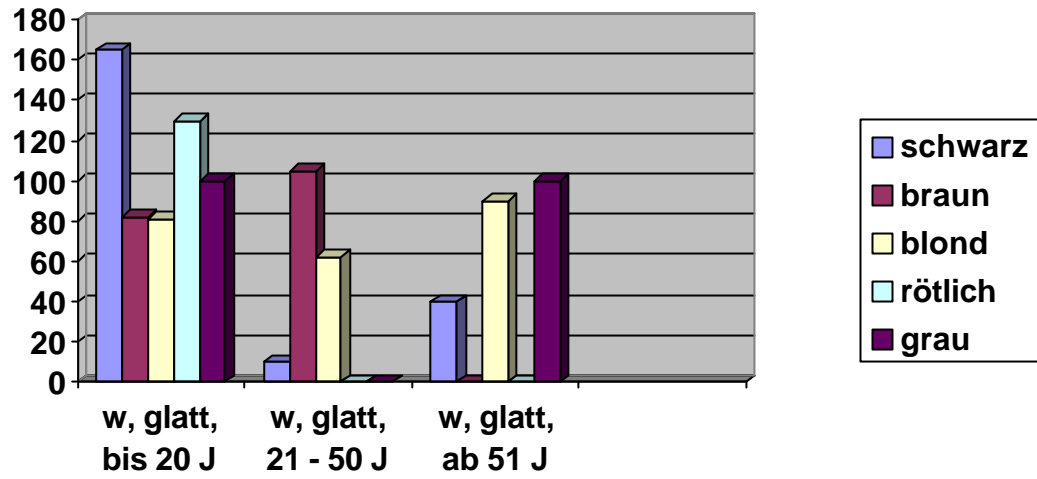
Alter			Farbe					Gewicht in g
bis 20 J.	21-50 J.	ab 51 J.	schwarz	braun	blond	rötlich	grau	
X			X					90
X					X			100
	X		X					100
	X		X					130
		X					X	150
X					X			70
		X					X	160
		X				X		20

Wir haben also von 45 weiblichen Personen mit glatten Haaren, 4 weiblichen Personen mit lockigen Haaren und 8 männlichen Personen gemessen, wie stark ihre Haare sind.

Jetzt haben wir die Messwerte noch etwas sortiert und für verschiedene Haarsorten die mittlere Stärke ausgerechnet. Wir haben Abkürzungen verwendet: w für weiblich, m für männlich, J für Jahre.

Haarsorte	Anzahl der Messungen	Streuung der gemessenen Werte	Mittelwert der gemessenen Werte
w, glatt, bis 20 J, schwarz	2	110g – 220g	165g
w, glatt, bis 20 J, braun	10	50g – 110g	82g
w, glatt, bis 20 J, blond	8	30g - 140g	81g
w, glatt, bis 20 J, rötlich	8	50g – 260g	130g
w, glatt, bis 20 J, grau	1	100g	100g
w, glatt, 21 J bis 50 J, schwarz	1	10g	10g
w, glatt, 21 J bis 50 J, braun	6	60g – 190g	105g
w, glatt, 21 J bis 50 J, blond	4	20g – 90g	62g
w, glatt, 21 J bis 50 J, rötlich	0	-	-
w, glatt, 21 J bis 50 J, grau	0	-	-
w, glatt, ab 51 J, schwarz	1	40g	40g
w, glatt, ab 51 J, braun	0	-	-
w, glatt, ab 51 J, blond	3	70g – 100g	90g
w, glatt, ab 51 J, rötlich	0	-	-
w, glatt, ab 51 J, grau	1	100g	100g
w, glatt, bis 20 J	29	30g - 260g	101g
w, glatt, 21 J bis 50 J	11	10g - 190g	81g
w, glatt, ab 51 J	5	40g - 100g	82g
w, lockig	4	20g – 100g	70g
w	49	20g – 260g	92g
m	8	20g – 160g	102,5g

Die Zahlen auf der linken Seite sind die mittleren Gewichte in g, die von den Haaren der einzelnen Sorten ausgehalten werden.



Ergebnis:

Wir haben herausgefunden, dass glatte Haare von jungen weiblichen Leuten stärker sind als glatte Haare von älteren Frauen.

Dann haben wir auch gemerkt, dass glatte Haare von weiblichen Personen stärker sind als lockige Haare von weiblichen Personen und dass männliche Haare stärker sind als weibliche Haare.

Wir können nicht sagen, dass Haare einer bestimmten Farbe stärker sind als die einer anderen Farbe.

Ende