

Was steckt hinter dem Regenbogen – Lösungen

B. Die richtigen Antworten lauten:

1. Lichtstrahlen sind einfache gerade Linien. Sie sind keine Wellen! Das ist **falsch**.
2. Lichtstrahlen, die von der Sonne oder einer Lampe kommen, verlaufen in eine bestimmte Richtung. Sobald sie aber auf einen Gegenstand treffen, werden sie entweder geschluckt oder in eine andere Richtung umgeleitet. Das ist **richtig**.
3. **Isaac Newton** war ein englischer Naturforscher und hat als erster gezeigt, dass **weißes Sonnenlicht aus allen Farben des sichtbaren Spektrums** besteht.

Charles Darwin war ein britischer Naturforscher und gilt als Vater der Evolutionstheorie geleistet.

Albert Einstein war ein deutscher Physiker und wurde durch die Relativitätstheorie weltberühmt.

4. Die 7 Spektralfarben sind: **Rot, Orange, Gelb, Grün, Cyan, Blau und Violett**.
5. Der vollständige Text lautet:
 - a. Wenn Sonnenstrahlen auf **Wassertröpfchen** treffen entsteht ein Regenbogen! Im Wassertröpfchen wird das **Licht** gebrochen. Das heißt, dass der Lichtstrahl umgeleitet wird. Der Lichtstrahl kann nicht mehr gerade aus weiter scheinen und wird in seine Bestandteile aufgeteilt. Diese Bestandteile nennt man **Spektralfarben**. Die Lichtbrechung passiert in ganz vielen Wassertröpfchen und dadurch sehen wir einen **Regenbogen!**

C. Die gesuchten Wörter findest du hier:

L	S	S	Y	O	A	T	L	B	F	H	S	O	D	Q	Y	E	P	W	Q
I	U	G	O	Y	X	J	K	Z	G	C	P	R	D	I	J	P	Z	N	B
C	C	Z	L	N	W	X	T	I	H	T	E	R	V	T	N	N	H	E	E
H	D	P	I	O	N	I	Q	R	I	M	K	Z	V	X	N	E	M	B	O
T	S	Q	C	T	B	E	S	D	T	L	T	Z	H	M	R	G	Q	R	O
B	W	V	H	W	F	W	N	B	T	U	R	Y	R	H	S	O	H	A	X
R	R	G	T	E	D	F	D	S	X	Q	A	P	E	H	Q	B	R	F	R
E	K	K	J	N	T	A	D	Z	T	M	L	G	G	I	A	N	B	E	N
C	G	V	A	C	G	N	E	Q	Y	R	F	S	N	I	D	E	A	M	P
H	N	S	H	A	Q	G	O	L	L	S	A	A	E	R	E	G	E	N	I
U	U	G	R	A	U	M	G	D	N	A	R	H	A	H	N	E	A	T	Y
N	T	N	E	S	S	A	Q	M	S	G	B	J	L	F	X	R	S	Q	U
G	I	A	M	I	E	P	Q	M	G	A	E	U	N	E	D	R	A	E	V
K	E	E	T	Q	X	D	R	G	Y	B	N	F	E	H	N	Y	L	T	A
H	L	A	Z	T	Z	X	R	I	P	X	C	Q	L	M	S	W	K	W	S
Z	M	B	J	D	U	D	T	S	S	T	T	P	L	I	U	M	Y	A	Z
B	U	A	Q	C	E	J	T	X	Q	M	X	N	E	F	W	Q	O	A	G
B	U	L	R	Y	A	F	I	N	B	D	A	M	W	X	I	F	A	L	Z
T	U	M	M	M	V	Q	K	A	L	E	I	D	O	S	K	O	P	R	B
W	A	T	R	S	G	C	T	D	I	H	I	R	H	T	T	W	T	V	K