

1 Markiere im Buchstabensalat die gesuchten Wörter und ergänze sie im Lückentext.
Suche in diesen Richtungen: →, ←, ↑, ↓

Der Punkt auf der Leinwand ist das Bild eines Leuchtpunkts, daher bezeichnen wir ihn als _____ . Alle Bildpunkte bilden das _____ .

Eine Sammellinse kann _____ (= wirkliche) Lichtbilder erzeugen, wenn sich der Gegenstand außerhalb der Brennweite befindet.

Sie wirkt als Lupe, wenn sich der Gegenstand innerhalb der _____ befindet. Durch eine _____ kannst du nur _____ (= scheinbare) Bilder sehen.

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

2 Streiche die falschen Begriffe durch.

Eine **Sammellinse / Zerstreuungslinse** wirkt als Lupe, wenn sich der Gegenstand innerhalb der Brennweite befindet, also zwischen der Linse und ihrem **Bildpunkt / Brennpunkt**.

Bei einer **Sammellinse / Zerstreuungslinse** wird das Licht eines Gegenstandes nach außen abgelenkt. Es kann nicht zu Bildpunkten zusammentreffen. Das Bild kommt scheinbar von „vor / hinter der Linse“.

Das Bild ist:

- **wirklich / scheinbar.**
- **vergrößert / verkleinert.**
- **aufrecht / verkehrt.**

