

Name: _____

Datum: _____

Arbeitsblatt: Sonnenstrahlenrätsel



1. Fülle den Lückentext mit den Wörtern aus dem grauen Kasten aus.

- a) Wenn du die Augen schließt, ist es ganz _____ und du kannst nichts _____. Wenn du sie wieder öffnest, ist es hell. Das Licht kannst du also sehen. Es ist also _____.
- b) Anders ist es mit der Wärmestrahlung. Du kannst sie _____ sehen. Wenn du in der Sonne stehst, kannst du die Wärmestrahlung aber direkt auf deiner Haut _____.
- c) Die UV-Strahlung ist auch _____. Im Gegensatz zur Wärmestrahlung kannst du die UV-Strahlung aber nicht sofort spüren. Wenn die _____ Haut zu viel UV-Strahlung abbekommen hat, kann die Haut nach einer Weile rot werden. Das ist ein _____. Die Haut ist verletzt, tut _____ und brennt. Damit man keinen Sonnenbrand bekommt, ist es wichtig, die Haut vor der UV-Strahlung der Sonne zu _____.

nicht, dunkel, schützen, Sonnenbrand, unsichtbar, sehen, weh, sichtbar, spüren, ungeschützte

2. Lies die Sätze in dem Kästchen. Ein Satz ist falsch. Streiche ihn durch.

Das Licht ist die sichtbare Strahlung.

Die UV-Strahlung merkt man sofort auf der Haut.

Drei Strahlenarten der Sonne scheinen bis auf die Erde.

Die Wärmestrahlung fühlt sich warm auf der Haut an.

Ohne Sonne ist es dunkel.

3. Neues über die Strahlen der Sonne:
Lies die Satzteile und verbinde, was zusammengehört.

Anfang des Satzes :

die fehlende Satzhälfte :

1. Ein Sonnenbrand wird ...

2. Die Strahlung, die Du nicht sehen, aber sofort spüren kannst ...

3. Das Licht ist die sichtbare Strahlung der Sonne, ...

4. Die zwei der unsichtbaren Strahlungen der Sonne sind ...

5. Zu viel Wärmestrahlung verursacht einen ...

... Sonnenstich. Unser Körper reagiert mit Kopfschmerzen, Übelkeit und Schwindel. **T**

... die UV-Strahlung und die Wärmestrahlung. **H**

... ist die Wärmestrahlung. **I**

... durch zu viel UV-Strahlung auf ungeschützter Haut ausgelöst. Die Haut ist gerötet, tut sehr weh und Brandblasen können zu sehen sein. **L**

... durch die wir zwischen hell und dunkel unterscheiden können. **C**

Schreibe nun den Buchstaben am Ende des Satzes in das passende Feld, um das Lösungswort herauszufinden.

Lösungswort	1	2	3	4	5

4. Das Buchstabengitter-Rätsel

Diese sieben Wörter haben sich im Buchstabengitter versteckt:

SONNE – WÄRMESTRAHLUNG – LICHT – STRAHLEN – UVSTRAHLUNG –
UVSCHUTZ – HAUT

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