

- 8.** Im folgenden Text haben sich sechs Fehler versteckt. Finde sie und stelle sie richtig. Du findest die Begriffe auch im Buchstabensalat. Suche in diesen Richtungen: →, ←, ↓, ↑

Der Physiker Henri Becquerel beschäftigte sich mit der Fluoreszenz von Urinsalzen. Diese setzte er dem Regen aus und legte sie anschließend auf eine Fotoplatte, die sich schwärzte. Eines Tages unterbrach er seine Bestrahlung der Proben. In einer Schublade ließ er ein nicht bestrahltes Gestein auf einer verpackten Fotoplatte liegen. Das Gestein konnte die Fotoplatte dennoch schwärzen.

Marie Curie nannte die Strömung der Uransalze radioaktiv. Radioaktive Biotope enthalten zu viele oder zu wenige Neutronen oder ihre Atomkerne sind zu groß. Sie halten daher nicht zusammen. Bei ihrem Abfall geben sie Energie in Form von Strahlung ab. Die Einheit der Radioaktivität ist nach ihrem Verstecker benannt: 1 Becquerel.

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

- 9.** Beantworte die Fragen. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben. Die erste Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des jeweiligen Lösungswortes an. Die weiteren Zahlen markieren Buchstaben, die in der richtigen Reihenfolge ein Lösungswort ergeben:

— — — **B** **W** — — — **T** — — — — —

- a)** Wie heißt das Isotop des Wasserstoffs mit einem Neutron?

[9 | 2, 4, 5, 6] \_\_\_\_\_

- b)** Als was kann man radioaktive Isotope noch bezeichnen?

[12 | 2, 4, 9] \_\_\_\_\_

- c)** Was gibt die Anzahl der Protonen an?

[12 | 8, 9, 11] \_\_\_\_\_