



1. Was trifft auf Wasser zu?

- größte Dichte bei +4 °C
- zieht sich beim Erstarren zusammen
- hat eine höhere spezifische Wärmekapazität als Erde
- braucht im Vergleich zu anderen Stoffen besonders viel Wärmeenergie zur Erhöhung seiner Temperatur
- Eis geht im flüssigen Wasser unter.



2. Wasser nimmt während des Sommers viel _____ auf. Im _____ wird Wärmeenergie abgegeben. Das verhindert eine starke und _____ Abkühlung des benachbarten Festlandes. Man spricht vom _____.

Durch die große spezifische _____ schmelzen Eis und Schnee im Frühjahr _____.

Der große Wärmebedarf beim Verdampfen von Regenwasser oder Tau wirkt gegen plötzliche _____ und _____ Temperaturänderungen.



3. Was passt nicht zu den besonderen Eigenschaften des Wassers? Streiche durch.

Ausdehnung beim Erstarren – hohe spezifische Verdampfungswärme – hohe spezifische Wärmekapazität – niedrige spezifische Schmelzwärme – Schwimmen auf der Schmelze – Untergehen in der Schmelze – Zusammenziehen beim Erstarren



4. Finde im Buchstabensalat die Wörter Anomalie, Dichte, Erstarren, Gefrieren, Kondensationswärme, Schmelzwärme, Verdampfen und Wärmekapazität. Suche in diesen Richtungen: →, ←

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