

- ① Verbinde die Satzhälften. Um Paare zu bilden, wird zunächst ein Wort angeklickt / 5
oder getippt und dann das dazugehörige. Durch nochmaliges Klicken kann die
Auswahl rückgängig gemacht werden.

- | | | |
|---|---|--|
| Der Südpol... | • | ○ ...erscheint morgens am östlichen Horizont. |
| Die Erde... | • | ○ ...ist im Sommer der Sonne stärker zugewandt. |
| Die Sonne... | • | ○ ...dreht sich in 24 Stunden einmal um sich selbst. |
| Die Nordhalbkugel... | • | ○ ...prägt unsere Jahreszeiten |
| Der Einfallswinkel der
Sonnenstrahlen... | • | ○ ...bleibt sechs Monate lang dunkel. |

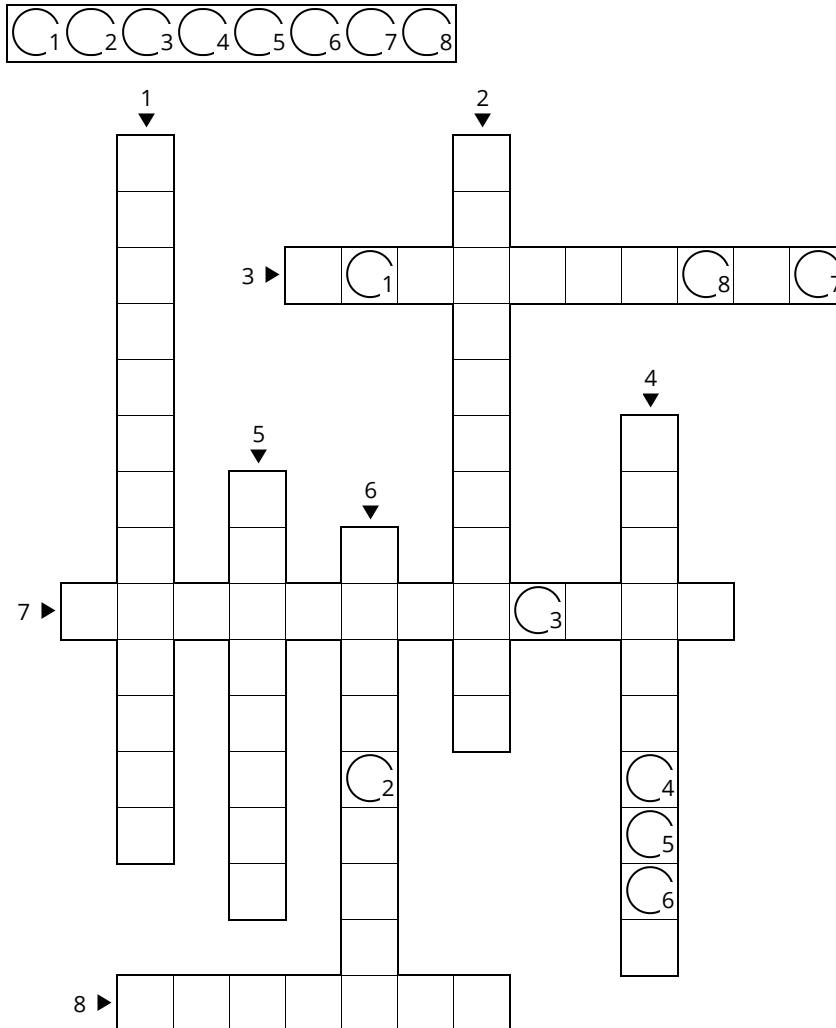
- ② Nenne drei Gründe für die Entstehung der Jahreszeiten: / 10

- ③ Suche Fachbegriffe aus dem Unterricht. Im Wortsuchrätsel können die / 6
Buchstaben auf mobilen Endgeräten einzeln angeklickt werden. Auf dem Desktop
können mehrere Buchstaben gleichzeitig markiert werden. Eine Kontrollfunktion
gibt es ebenfalls.

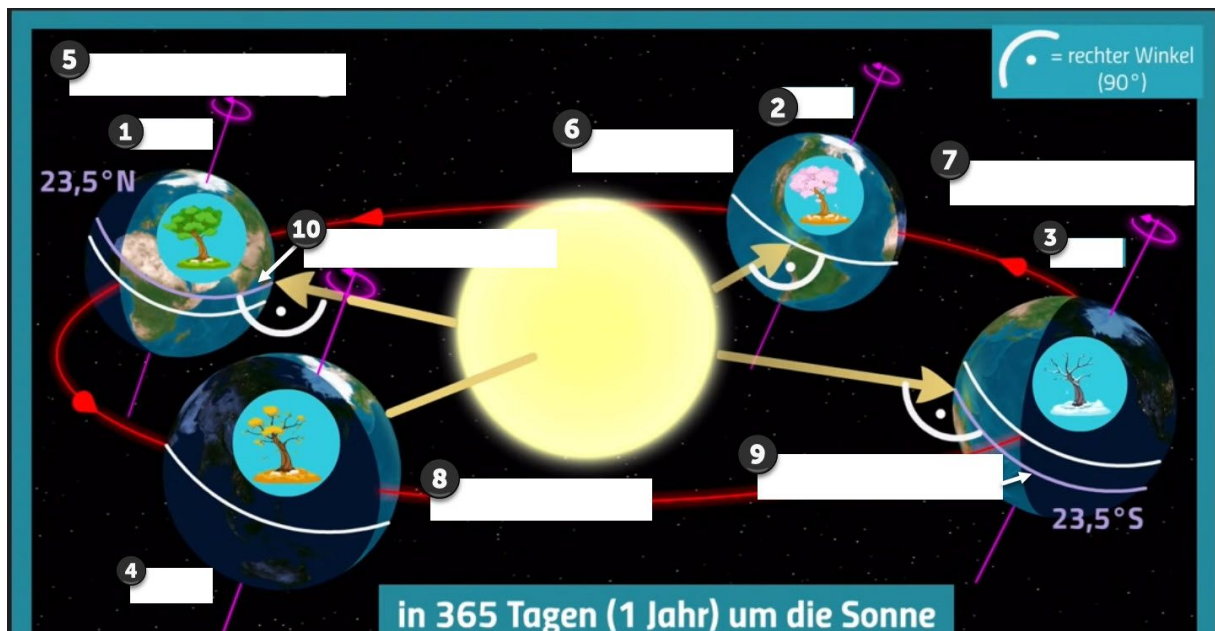
U	S	Ü	D	P	O	L	T	T	R	Y	Y	V	N	V	Y	M	U	Ä	Y
F	F	M	A	S	O	J	A	H	R	E	S	Z	E	I	T	E	N	D	S
I	P	R	I	W	E	N	D	E	K	R	E	I	S	A	U	B	B	X	T
X	G	Z	I	S	Q	G	V	L	T	Ü	E	V	X	I	S	S	P	J	H
S	H	A	E	V	C	Y	K	R	E	P	O	L	A	R	N	A	C	H	T
T	T	Z	A	N	U	L	L	M	E	R	I	D	I	A	N	W	V	E	N
E	V	E	F	N	R	O	T	I	U	L	Ä	N	G	E	N	G	R	A	D
R	V	N	O	K	S	M	M	G	R	A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

- ④ Löse das Kreuzworträtsel. Du kannst nicht direkt in das Lösungswort hineinschreiben.

/ 8



- 1 Wie heißt der Fachbegriff für die Drehung der Erde um die Sonne?
- 2 Wie heißt der Fachbegriff für die Drehung der Erde um die eigene Achse?
- 3 Am Tag der Sommersonnenwende, dem 21. Juni, treffen die Sonnenstrahlen senkrecht auf den nördlichen ...
- 4 Am Nordpol ist es sogar sechs Monate lang dunkel – den ganzen Winter hindurch. Es herrscht ...
- 5 In unserem Sommer dagegen ist die Nordhalbkugel der Sonne zugeneigt. In der nördlichen Polarzone geht die Sonne dann zeitweise gar nicht mehr unter – es bleibt Tag und Nacht hell. Es ist ...
- 6 Am 21. Dezember, dem Tag der Wintersonnenwende, stehen die Sonnenstrahlen am südlichen Wendekreis ...
- 7 Welcher Längengrad trennt die Erde in die West- und Osthalbkugel?
- 8 Welcher Breitengrad trennt die Erde in die Nord- und Südhalbkugel?



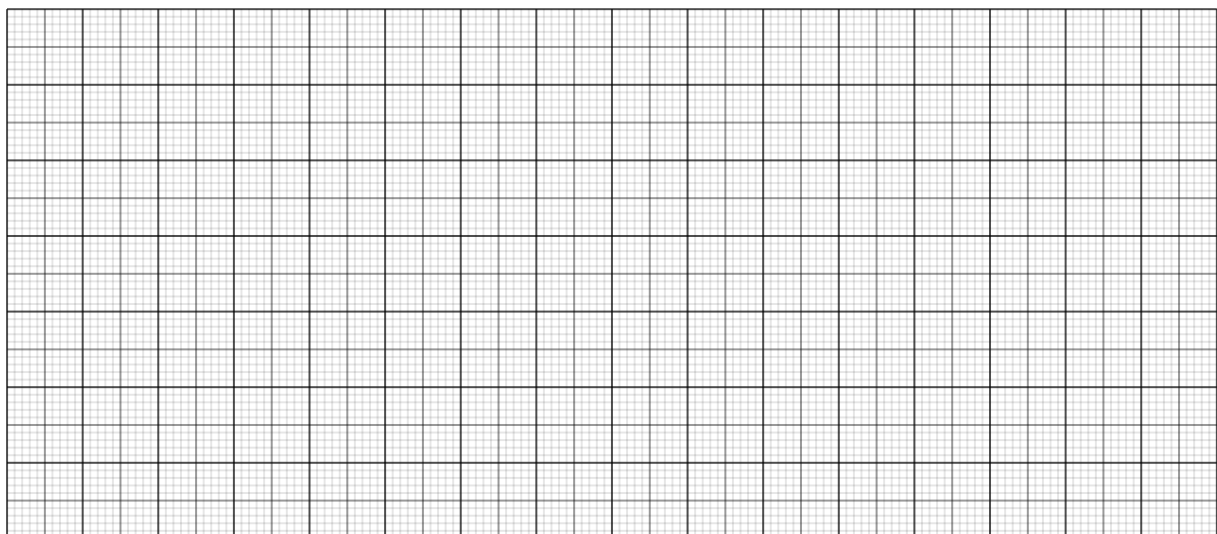
Jahreszeiten, Daten und Wendekreise

- ⑤ Beschrifte die Skizze.

/ 10

- ⑥ Skizziere und beschrifte das Gradnetz. Zeichne danach folgende 4 Koordinaten ein: **1.** $30^{\circ}\text{N}, 10^{\circ}\text{O}$ - **2.** $10^{\circ}\text{S}, 10^{\circ}\text{W}$ - **3.** $20^{\circ}\text{N}, 30^{\circ}\text{W}$ - **4.** $30^{\circ}\text{S}, 30^{\circ}\text{O}$

/ 10



Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	45½	37½	30	22	11½	0
Ergebnisse						

Punkte: / 49

Note

Unterschrift