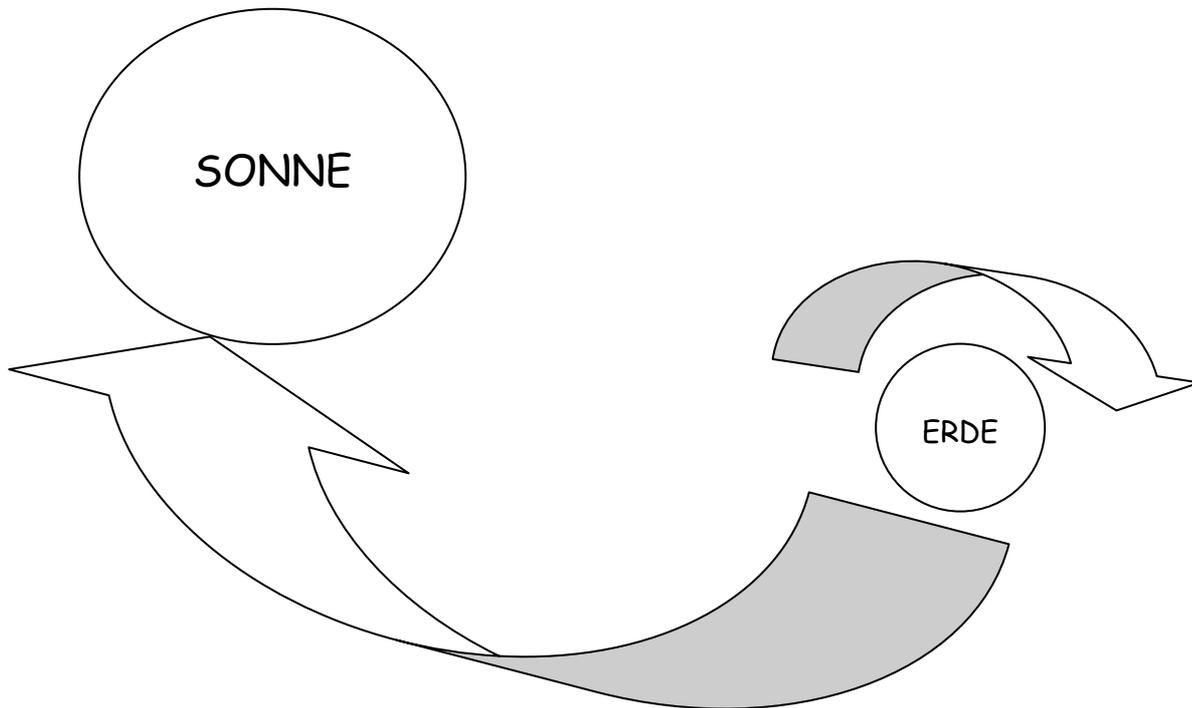


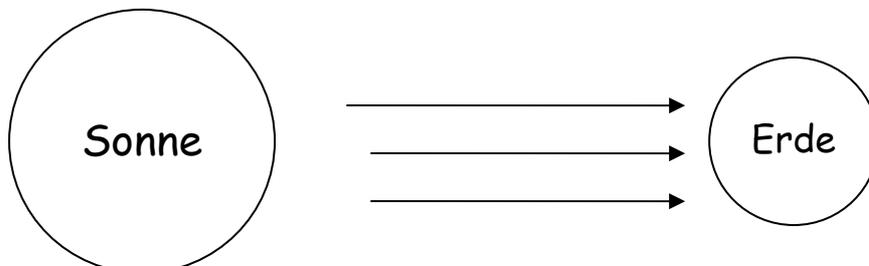
# SONNE - MOND - ERDE



Die Erde dreht sich um sich selbst - Rotation  
Dauer 24 Stunden

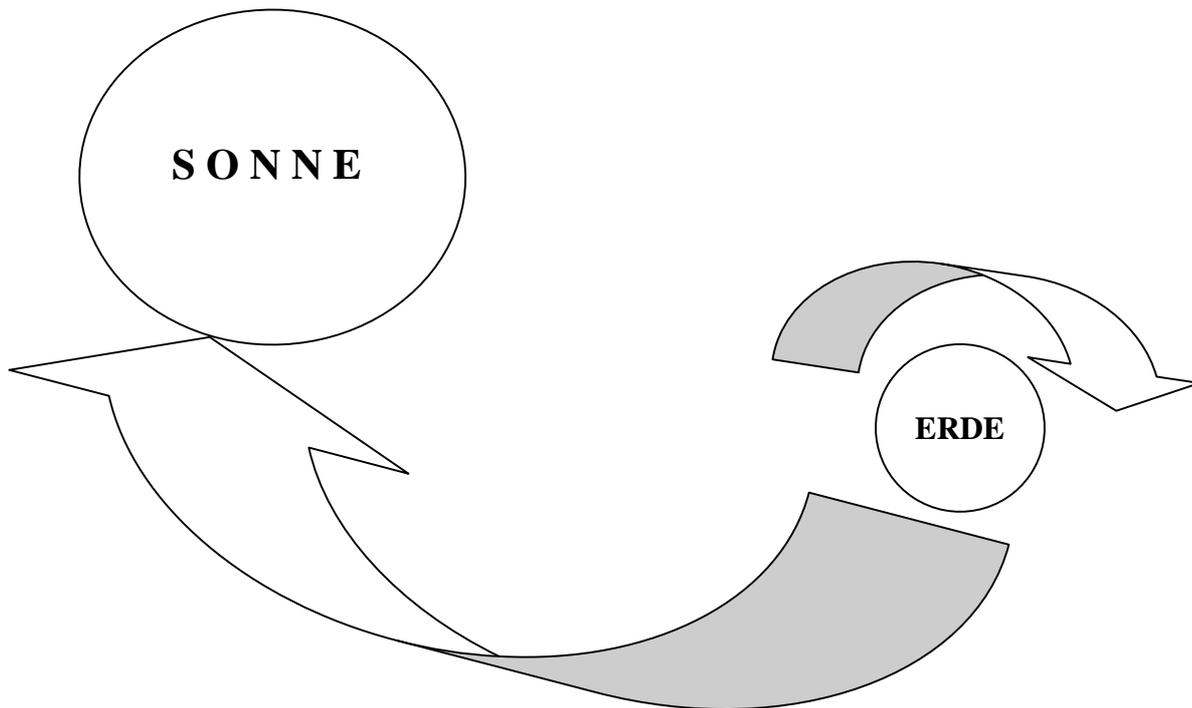
Die Erde dreht sich um die Sonne  
Dauer 364 Tage 6 Stunden  
(Schaltjahr)

## TAG UND NACHT



Sonnenstrahlen fallen auf eine Hälfte der Erde. Dort ist Tag. Auf der anderen Seite ist Nacht.

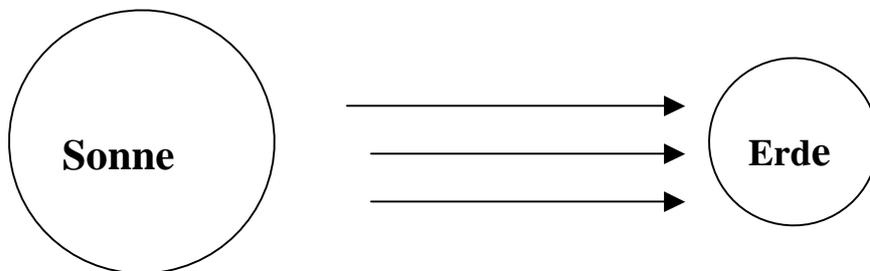
# SONNE-MOND-ERDE



Die Erde dreht sich um sich selbst - Rotation  
Dauer : 24 Stunden

Erde dreht sich um die Sonne  
Dauer : 364 Tage + 6 Stunden  
( Schaltjahr)

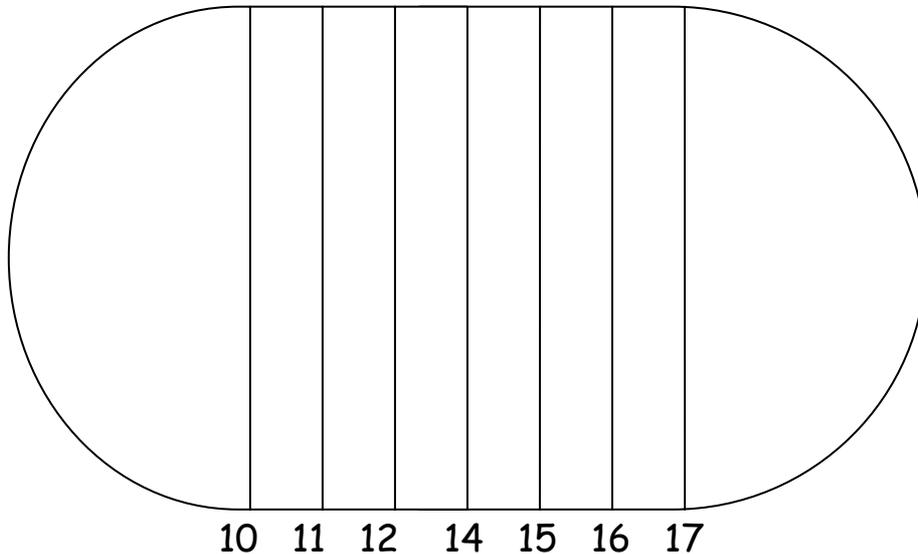
## T A G U N D N A C H T



Sonnenstrahlen fallen auf eine Hälfte der Erde.  
Dort ist Tag.  
Auf der anderen Seite ist Nacht.

# ZEITZONEN

0°



24 Zeitzonen

jede Zone umfasst Längengrade

1 Stunde Zeitunterschied (nach Osten +, Nach Westen -)

Mitteleuropa - Mitteleuropäische Zeit = MEZ

## JAHRESZEITEN

Die Erdachse steht schräg zur Umlaufbahn. Daher ändert sich der Lichteinfall während die Erde sich um die Sonne bewegt.

Von März bis September wendet sich die Nordhalbkugel der Sonne zu.

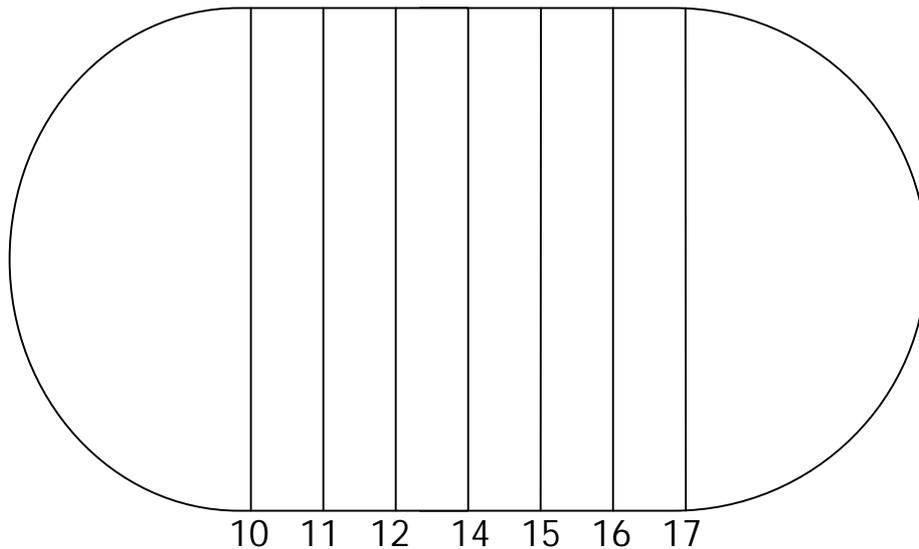
Von September bis März wendet sich die Südhalbkugel der Sonne zu.

Wir liegen in der Nordhalbkugel - ab März wird es wieder wärmer - Frühling und Sommer.

Ab September wird es kälter - Herbst und Winter.

# ZEITZONEN

0°



24 Zeitzonen  
jede Zone umfasst 15 Längengrade  
1 Stunde Zeitunterschied ( nach Osten +, nach Westen - )  
Mitteleuropa—Mitteleuropäische Zeit—MEZ

## JAHRESZEITEN

Die Erdachse steht schräg zur Umlaufbahn. Daher ändert sich der Lichteinfall während die Erde sich um die Sonne bewegt.

Von März bis September wendet sich die Nordhalbkugel der Sonne zu .  
Von September bis März wendet sich die Südhalbkugel der Sonne zu.

Wir liegen in der Nordhalbkugel:

Ab März wird es wieder wärmer      à Frühling    und    Sommer

Ab September wird es kälter        à Herbst      und    Winter

# Ergänze !

Einige Lösungswörter findest du im Suchsel.

Die Erde **dreht** sich um sich selbst. Das nennen wir **Rotation** .

Die Drehung der Erde um sich selbst dauert **24 Stunden**

Die Erde dreht sich auch um die **Sonne**

Das dauert **364 Tage und 6 Stunden**

Wenn die **Sonne** auf die Erde scheint ist es **Tag**

Auf der anderen Hälfte der Erde ist es dann **Nacht**

Es gibt **24** Zeitzonen. Eine Zeitzone umfasst **15 Längengrade**

Nach Osten rechnen wir eine Stunde **dazu**

Nach Westen rechnen wir eine Stunde **ab**

Die Zeit bei uns nennen wir auch **Mitteleuropäische Zeit**

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

## Ergänze! Einige Lösungswörter findest du im Suchsel.

Die Erde \_\_\_\_\_ sich um sich selbst. Das nennen wir \_\_\_\_\_ .

Die Drehung der Erde um sich selbst dauert \_\_\_\_\_ .

Die Erde dreht sich auch um die \_\_\_\_\_ .

Das dauert \_\_\_\_\_ .

Wenn die \_\_\_\_\_ auf die Erde scheint ist es \_\_\_\_\_ .

Auf der anderen Hälfte der Erde ist es dann \_\_\_\_\_ .

Es gibt \_\_\_\_\_ Zeitzonen. Eine Zeitzone umfasst \_\_\_\_\_ .

Nach Osten rechnen wir eine Stunde \_\_\_\_\_ .

Nach Westen rechnen wir eine Stunde \_\_\_\_\_ .

Die Zeit bei uns nennen wir auch \_\_\_\_\_ .

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