

Klassenarbeit - Kompass

Himmelsrichtungen

Aufgabe 1

Ergänze die Himmelsrichtungen!

Die Sonne ist nie zu sehen im _____.

Der Schatten eines Baumes zeigt um 6 Uhr früh nach _____.

Der Polarstern steht im _____.

Die Sonne geht unter im _____.

Der Altar von alten Kirchen steht im _____.

Die Sonne geht morgens auf im _____.

Mittags steht die Sonne im _____.

Bäume sind auf der _____-Seite stärker bemoost.

___ /8P

Aufgabe 2

Wenn du mittags um 12 Uhr mit dem Gesicht zur Sonne stehst und deine Arme ausbreitest, wohin zeigt dein rechter Arm?



___ /1P

Aufgabe 3

Wo steht die Sonne im Laufe des Tages?

Tageszeit	Sonnenstand
morgens	_____
mittags	_____
abends	_____

___ /3P

Aufgabe 4

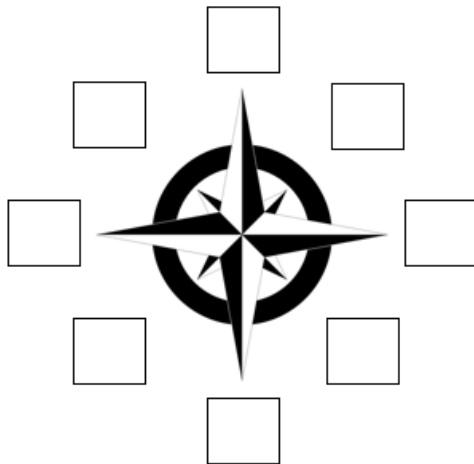
Ergänze den Pfeil oder die Abkürzung für die Himmelsrichtung!

Beispiel: →	↖	↑	←			
O				NO	SW	S

___/6P

Aufgabe 5

Trage die Himmelsrichtungen ein.



___/8P

Aufgabe 6

In welche Himmelsrichtung fällt dein Schatten um 6 Uhr?

___/1P

Aufgabe 7

Warum war die Erfindung des Kompasses früher so wichtig?

___/1P

Aufgabe 8

**Oft kannst Du an einem Baum die Himmelsrichtungen erkennen.
Erkläre wie!**

___ /2P

Aufgabe 9

Aus welchen Teilen besteht ein Kompass?

___ /3P

Aufgabe 10

In welcher Himmelsrichtung steht die Sonne um diese Uhrzeiten?

13:30 Uhr		09:00 Uhr	
23:00 Uhr		17.00 Uhr	

___ /4P

Aufgabe 11

Wann ist tagsüber dein Schatten am kleinsten? Warum?

___ /2P



Aufgabe 12

Ergänze die Lücken.

Eine _____ zeigt uns, wo etwas liegt aus der

_____.

Sie hilft uns bei der _____. Mit ihr kann ich mich besser
im Schulhaus zurecht finden.

In einer _____ werden die Kartenzeichen erklärt. Sie hilft mir, eine
Karte „lesen“ zu können.

___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Kompass

Himmelsrichtungen

Aufgabe 1

Ergänze die Himmelsrichtungen!

Die Sonne ist nie zu sehen im **Norden**.

Der Schatten eines Baumes zeigt um 6 Uhr früh nach **Westen**.

Der Polarstern steht im **Norden**.

Die Sonne geht unter im **Westen**.

Der Altar von alten Kirchen steht im **Osten**.

Die Sonne geht morgens auf im **Osten**.

Mittags steht die Sonne im **Süden**.

Bäume sind auf der **West**-Seite stärker bemoost.

___ /8P

Aufgabe 2

Wenn du mittags um 12 Uhr mit dem Gesicht zur Sonne stehst und deine Arme ausbreitest, wohin zeigt dein rechter Arm?



Nach Westen

___ /1P

Aufgabe 3

Wo steht die Sonne im Laufe des Tages?

Tageszeit	Sonnenstand
morgens	Osten
mittags	Süden
abends	Westen

___ /3P

Aufgabe 4

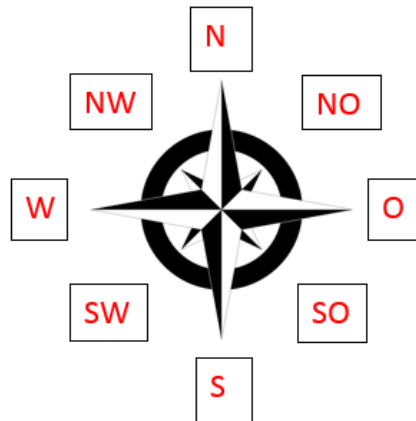
Ergänze den Pfeil oder die Abkürzung für die Himmelsrichtung!

Beispiel: →	↖	↑	←	↗	↘	↓
O	NW	N	W	NO	SW	S

___/6P

Aufgabe 5

Trage die Himmelsrichtungen ein.



___/8P

Aufgabe 6

In welche Himmelsrichtung fällt dein Schatten um 6 Uhr?

Nach Westen

___/1P

Aufgabe 7

Warum war die Erfindung des Kompasses früher so wichtig?

Um sich z.B. auf dem Meer ohne Landschaft oder bei Nebel zurechtzufinden.

___/1P

Aufgabe 8

**Oft kannst Du an einem Baum die Himmelsrichtungen erkennen.
Erkläre wie!**

- 1. Die Bäume neigen sich oft nach Osten, weil Wind und Regen meist aus Westen kommen.**
- 2. Moose und Flechten befinden sich meist auf der nördlichen Seite der Bäume, da sie das direkte Sonnenlicht meiden.**

___/2P

Aufgabe 9

Aus welchen Teilen besteht ein Kompass?

Aus Gehäuse, Nadel (Stabmagnet) und Windrose

___/3P

Aufgabe 10

In welcher Himmelsrichtung steht die Sonne um diese Uhrzeiten?

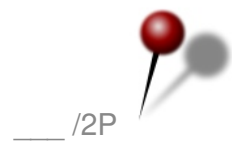
13:30 Uhr	Süden	09:00 Uhr	Osten
23:00 Uhr	Norden	17.00 Uhr	Westen

___/4P

Aufgabe 11

Wann ist tagsüber dein Schatten am kleinsten? Warum?

Mittags um 12 Uhr, da steht die Sonne am höchsten.



___/2P

Aufgabe 12

Ergänze die Lücken.

Eine **Landkarte** zeigt uns, wo etwas liegt aus der

Vogelperspektive.

Sie hilft uns bei der **Lagebestimmung**. Mit ihr kann ich mich besser im Schulhaus zurecht finden.

In einer **Legende** werden die Kartenzeichen erklärt. Sie hilft mir, eine Karte „lesen“ zu können.

___/3P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/42P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	37	36	34	33	31	29	28	26	25	23	21	18	16	15	13	12	10	8	7	5