

Erdachse:

1. Warum gibt es auf der Erde Tag und Nacht?

2. Warum gibt es bei uns Sommer und Winter?

Tag und Nacht:

3. Wo auf der Nordhalbkugel ist es im Winter 24 Stunden lang dunkel?

4. Wo ist während unseres Winters Sommer?

5. Im Sommer sind die Tage _____. Im Winter sind die Tage _____.

Breitengrade:

6. Warum trifft bei uns im Norden weniger Licht auf die Erde als am Äquator?

a) _____

b) _____

7. Im Sommer steht die Sonne _____ über dem Horizont. Die Schatten sind _____.
Im Winter steht die Sonne deutlich _____. Die Schatten sind _____.

Lage und Höhe:

8. Wo gedeihen Pflanzen im Gebirge besser? am Nordhang am Südhang

Warum? _____

9. Je höher man auf einen Berg steigt, desto _____ wird es.

Meer und Festland:

10. a) Was erwärmt sich durch das Sonnenlicht schneller? das Meer das Land
b) Was kühlt schneller ab? das Meer das Land
c) Was ist während des Sommers am Tag wärmer? das Meer das Land

Meeresströmungen:

11. Wie heißt die Meeresströmung, die Europa erwärmt? _____

12. Warum ist es in Kanada kälter als in Europa? _____

Vorherrschende Winde:

13. Im Winter werden Winde über dem Meer _____. Deshalb ist es am Meer _____
als im Landesinneren.

14. Unsere Atmosphäre schützt uns vor extremer _____ und _____, sowie vor der gefährlichen _____-Strahlung.

Fremdwörter:

Gravitationskraft	Schwerkraft
Rotation	Drehung
Klima	Wetterverlauf
Intensität	Stärke
absorbieren	verschlucken

Kontinent	Erdteil
profitieren	einen Vorteil haben
reflektieren	zurückstrahlen
Atmosphäre	Luftschicht um einen Himmelskörper

Antworten:

1. Weil die Sonne nur eine Hälfte der Erde beleuchtet und sich die Erde um die eigene Achse dreht.
2. Weil die Erdachse geneigt ist. Deshalb können Tage und Nächte unterschiedlich lang sein.
3. Nördlich des Polarkreises.
4. Auf der Südhalbkugel.
5. lang – kurz
6. a) Der Weg durch die Atmosphäre ist länger.
b) Das Licht verteilt sich auf eine größere Fläche, da es schräg auftrifft.
7. hoch – kurz – niedriger – lang
8. Am Südhang. Weil dorthin mehr Licht gelangt.
9. kälter
10. a) das Land b) das Land c) das Land
11. Golfstrom
12. Weil dort der kalte Labradorstrom entlangfließt.
13. erwärmt – milder
14. Kälte – Hitze - Ultraviolett

Fremdwörter:

Gravitationskraft	Schwerkraft
Rotation	Drehung
Klima	Wetterverlauf
Intensität	Stärke
absorbieren	verschlucken

Kontinent	Erdteil
profitieren	einen Vorteil haben
reflektieren	zurückstrahlen
Atmosphäre	Luftschicht um einen Himmelskörper

Antworten:

1. Weil die Sonne nur eine Hälfte der Erde beleuchtet und sich die Erde um die eigene Achse dreht.
2. Weil die Erdachse geneigt ist. Deshalb können Tage und Nächte unterschiedlich lang sein.
3. Nördlich des Polarkreises.
4. Auf der Südhalbkugel.
5. lang – kurz
6. a) Der Weg durch die Atmosphäre ist länger.
b) Das Licht verteilt sich auf eine größere Fläche, da es schräg auftrifft.
7. hoch – kurz – niedriger – lang
8. Am Südhang. Weil dorthin mehr Licht gelangt.
9. kälter
10. a) das Land b) das Land c) das Land
11. Golfstrom
12. Weil dort der kalte Labradorstrom entlangfließt.
13. erwärmt – milder
14. Kälte – Hitze – Ultraviolett

Gravitationskraft	Schwerkraft
Rotation	Drehung
Klima	Wetterverlauf
Intensität	Stärke
absorbieren	verschlucken
Kontinent	Erdteil
profitieren	einen Vorteil haben
reflektieren	zurückstrahlen
Atmosphäre	Luftschicht um einen Himmelskörper