Orientierung auf der Erde

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

1 · Ankreuzen

Kreuze bei jeder Frage **genau eine** Antwort an.

1. Was unterscheidet einen Globus von einer Karte?

- ☐ **A** Eine Weltkarte kann jede Eigenschaft der Erdoberfläche unverzerrt wiedergeben.
- ☐ **B** Nur eine Karte kann Orte benennen.
- ☐ **C** Der Globus ist ein räumliches Modell. Die Karte zeigt die Erde auf einer Fläche.
- ☐ **D** Ein Globus zeigt alle Orte der Erdoberfläche gleichzeitig.

2. Welche Aussage zu Himmelsrichtungen ist richtig?

- ☐ **A** Osten und Westen liegen einander gegenüber.
- ☐ **B** Norden und Osten sind dieselbe Richtung.
- ☐ **C** Rechts heißt unabhängig von der Blickrichtung immer Osten.
- ☐ **D** Süden ändert seinen geografischen Namen, wenn man sich umdreht.

3. Für ein ausgedachtes Kartenbeispiel ist ausdrücklich „Norden oben“ angegeben. Welche Richtung liegt rechts?

- ☐ **A** Westen.
- ☐ **B** Osten.
- ☐ **C** Süden.
- ☐ **D** Norden.

4. Für ein ausgedachtes Kartenbeispiel ist „Süden oben“ vorgegeben. Welche Richtung liegt rechts?

- ☐ **A** Osten.
- ☐ **B** Norden.
- ☐ **C** Süden.
- ☐ **D** Westen.

5. Was ist der Äquator?

- ☐ **A** Eine gedachte Linie, die die Erde in Nord- und Südhalbkugel teilt.
- ☐ **B** Die Nord-Süd-Verbindung durch jeden Ort.
- ☐ **C** Eine Grenze, die Osten und Westen allein bestimmt.
- ☐ **D** Eine sichtbare Farbmarkierung auf jedem Boden.

6. In dem Beispiel liegt ein Ort genau auf dem Äquator. Wie beschreibst du seine Lage zu den beiden Halbkugeln?

- ☐ **A** Er liegt sicher nur weit im Süden.
- ☐ **B** Seine genaue Ost-West-Lage ist dadurch festgelegt.
- ☐ **C** Er liegt auf ihrer gemeinsamen Grenze.
- ☐ **D** Er liegt sicher nur weit im Norden.

7. „Die Bücherei liegt östlich der Schule.“ Welche Information wird damit noch nicht genannt?

- ☐ **A** Eine Richtung vom Bezugspunkt aus.
- ☐ **B** Die Bücherei als beschriebener Ort.
- ☐ **C** Der Bezugspunkt Schule.
- ☐ **D** Die Entfernung zwischen beiden Orten.

8. In einem Beispiel ist ein Abstand im Bild beschrieben. Ein verlässlicher Maßstab fehlt. Was lässt sich daraus nicht sicher bestimmen?

- ☐ **A** Dass der Bildausschnitt begrenzt sein kann.
- ☐ **B** Die tatsächliche Entfernung in Metern.
- ☐ **C** Dass zwei Zeichen auf dem Bild getrennt stehen.
- ☐ **D** Eine sichtbare Reihenfolge im Bild.

9. Was musst du bei einem gewöhnlichen Magnetkompass beachten?

- ☐ **A** Er bleibt von Magneten grundsätzlich unbeeinflusst.
- ☐ **B** Er zeigt überall auf der Erde exakt geografisch Nord.
- ☐ **C** Magnetische und geografische Nordrichtung stimmen nicht überall genau überein.
- ☐ **D** Er bestimmt ohne weitere Angaben jede Entfernung.

10. Was bedeutet die Wahl „Norden oben“ in dieser Textwerkstatt?

- ☐ **A** Eine Wegfreigabe für einen unbekannten Ort.
- ☐ **B** Eine ausgedachte vorgegebene Ausrichtung, keine wirkliche Kompass- oder GPS-Prüfung.
- ☐ **C** Eine aktuelle Standortmessung des Geräts.
- ☐ **D** Ein tatsächlicher Ausflug mit der Klasse.

Orientierung auf der Erde

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

2 · Kurz erklären

Nutze die Angaben im Beispiel und passende Fachbegriffe. Für einen längeren Entwurf oder eine längere Antwort kannst du ein zusätzliches Blatt verwenden.

11. Unterscheiden

Vergleiche Globus und Karte. Nenne einen Unterschied. Erkläre auch eine Grenze, die beide Darstellungen haben.

> Starthilfe: Räumliches Modell · Fläche

12. Erklären

Erkläre, wie der Äquator die Erde einteilt. Was kannst du aus „Ort K liegt nördlich des Äquators“ schließen? Was bleibt offen?

> Starthilfe: Äquator · Nordhalbkugel

13. Übertragen

Erkläre, warum eine Richtungsangabe und ein Bildabstand noch keine verlässliche Weglänge liefern.

> Starthilfe: Richtung · Maßstab

14. Begründete Fallantwort

Das ist ein ausgedachtes Textbeispiel: Auf dieser Kartenansicht liegt Norden oben. Die Bücherei ist rechts der Schule eingetragen. Entfernung und ein wirklich begehbarer Weg sind nicht angegeben. Ein Ort wurde hier nicht untersucht. Schreibe zum vorgegebenen ausgedachten Beispiel eine geografische Lagebeschreibung. Nenne zwei Dinge, die du damit noch nicht sicher sagen kannst.

> Starthilfe: Bezug Schule · Osten