

Hörverstehen

<u>PRÜFUNGSNUMMER:</u>	Gesamtbewertung:
Geburtsdatum:	

Verstehen und Verarbeiten eines Hörtextes**(10 + 40 Minuten, 100 Punkte)**

Der Text wird zweimal vorgetragen. Sie können sich schon beim ersten Vorlesen Notizen machen. Konzentrieren Sie sich aber vor allem auf das Hören und Verstehen! Dann haben Sie zum Durcharbeiten der Aufgaben und Ihrer Notizen 10 Minuten Zeit. Danach wird der Text ein zweites Mal vorgelesen, und Sie können sich dabei weitere Notizen machen. Für die Bearbeitung der Aufgaben haben Sie anschließend noch einmal 40 Minuten Zeit.

Klimawandel in der Geschichte der Erde**Aufgabe 1**

Beantworten Sie die folgende Frage zum Hörtext mit Stichpunkten.

Wie hat die Erde nach Meinung von Forschern vor ca. 550 bis 1000 Millionen Jahren ausgesehen?

(wie ein) leuchtender Schneeball / mit Eis bedeckt / vereist und hell

(2 Punkte)

Hörverstehen

Aufgabe 2

Die folgende Textpassage hören Sie so, wie sie hier geschrieben steht. Ergänzen Sie die fehlenden Wörter originalgetreu.

Doch wie konnte es dazu kommen? Durch Kräfte im Inneren der Erde waren die Kontinente zu einer großen, zusammenhängenden Landmasse zusammengeschoben worden. Auf der Erde wuchsen noch keine Pflanzen. Deshalb muss diese große Landmasse auf der Oberfläche sehr hell gewesen sein, wie eine große Wüstenlandschaft. Helle Oberflächen nehmen keine Strahlung auf, sondern reflektieren sie. An der damals sehr hellen Oberfläche der Erde wurde auch die Energie der Sonne reflektiert und wie mit einem Spiegel ins Weltall zurückgeschickt. Dieser Mechanismus wird als Albedo-Effekt bezeichnet. Je mehr helle Flächen es auf der Erde gibt, desto größer ist der Albedo-Effekt, desto weniger Sonnenenergie bleibt also auf der Erde. Und je weniger Sonnenenergie auf der Erde bleibt, desto kälter wird es.

(14 Punkte)

Aufgabe 3

Ergänzen Sie die Informationen aus dem Hörtext zu einer frühen Phase der Erdgeschichte mit Stichpunkten.

- Keine Pflanzen auf der Erde → **hoher Albedo-Effekt**
- Nord- und Südpol: **mit Eis bedeckt**
- Albedo-Effekt noch höher → **noch mehr Eis / es wurde noch kälter**
- Ergebnis: **Erde komplett mit Eis bedeckt / totale Vereisung der Erde**

(12 Punkte)

Hörverstehen

Aufgabe 4

Ergänzen Sie die folgenden Informationen aus dem Hörtext mit Stichpunkten.

Wie kam es dazu, dass das viele Eis wieder verschwunden ist?

- Entstehung von Vulkanen → **CO₂ wird freigesetzt**
- Keine Pflanzen → **CO₂ kann nicht abgebaut werden**
- Folge: **Erwärmung des Planeten**

(9 Punkte)

Aufgabe 5

Welche Informationen erhalten Sie im Hörtext?
Kreuzen Sie an: richtig (r) oder falsch (f).

	r	f
Vor ca. 100 Millionen Jahren war es auf der Erde sehr warm.	X	
Vor ca. 100 Millionen Jahren gab es an Nord- und Südpol kein Eis.	X	
Die Dinosaurier wanderten damals vom Nordpol zum Südpol.		X
Auch während einer Eiszeit wechselt das Klima.	X	
Die letzte Eiszeit war vor ca. 3 Millionen Jahren zu Ende.		X
Durch den Klimawandel wird es in den nächsten 1000 Jahren wärmer werden.		X

(12 Punkte)

Hörverstehen

Aufgabe 6

Ergänzen Sie die folgenden Informationen aus dem Hörtext mit Stichpunkten.

- Forscher untersuchen Eisschichten.
Ziel: **Klima der Vergangenheit rekonstruieren**
- Es schneit. → Schnee gefriert zu Eis.
→ **neue Eisschicht bildet sich**
- Tiefere Eisschicht ist **älter** als höhere Eisschicht.
- Eisschichten enthalten Partikel, z.B. **Vulkanasche** oder **Wüstenstaub**
- Im grönländischen Eis: Partikel aus **asiatischen Wüsten**
- In der Antarktis: Partikel aus **Südamerika** und aus **Australien**
- Hohe Konzentration von Wüstenstaub in einer Eisschicht.
Schlussfolgerungen:
 1. **hohe / große Trockenheit / sehr trocken**
 2. **viele Stürme / viel Wind / sehr stürmisch**

(20 Punkte)

Hörverstehen

Aufgabe 7

Beantworten Sie die folgenden Fragen zum Hörtext mit Stichpunkten oder kurzen Sätzen.

a) Warum sind Meeresströmungen ein wichtiger Faktor für das Klima?

Sie transportieren warmes Wasser quer über den Globus in kältere Regionen.

(4 Punkte)

b) Wodurch entstanden Gebirge?

Kontinente stießen aufeinander.

(3 Punkte)

c) Wie hat sich die Intensität der Sonnenenergie in den letzten vier Milliarden Jahren verändert?

Sie hat sich erheblich/sehr gesteigert // ist erheblich/stark angestiegen.

(3 Punkte)

Aufgabe 8

Im Text werden mehrere Faktoren genannt, die das Klima der Erde beeinflussen. Nennen Sie fünf dieser Faktoren in Stichpunkten.

(Fünf der folgenden Punkte):

- ***Albedo-Effekt***
- ***Meeresströmungen***
- ***Gebirgsbildung***
- ***Sonnenaktivität***
- ***Erdumlaufbahn***
- ***Vulkanismus***
- ***Kohlendioxid***
- ***Lebewesen***

(10 Punkte)

Hörverstehen

Aufgabe 9

Ergänzen Sie die folgenden Sätze grammatisch korrekt und sinngemäß mit den Informationen aus dem Hörtext.

- a) Um zu verstehen, wie das Phänomen Klima funktioniert, ist es wichtig,
***mehrere Faktoren einzubeziehen / dass verschiedene Faktoren
einbezogen werden.***

(5 Punkte)

- b) Die Geschichte der Klimaentwicklung zu verstehen, kann uns dabei helfen,
zu verstehen, wie sich das Klima ändert.

(6 Punkte)

Viel Erfolg !