|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Veränderungen des Klimas Übungen | youtu.be/KWFrByiFxng | Video |

***Bearbeite die folgenden Übungen mit Hilfe des verlinkten Erklärvideos!***

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (D) | Kohlendioxid |  | (1) | langfristige Wetterbedingungen an einem Ort |
| (E) | Vulkanausbruch |  | (2) | aktueller Zustand der Atmosphäre |
| (N) | Meeresströmungen |  | (3) | Erwärmung durch Gase in der Atmosphäre |
| (O) | Treibhauseffekt |  | (4) | Treibhausgas, das Wärme speichert |
| (P) | Klima |  | (5) | lange Kälteperiode auf der Erde |
| (R) | Wetter |  | (6) | dünne Ozonschicht über der Antarktis |
| (T) | Ökosystem |  | (7) | explosive Freisetzung von Material aus dem Erdinneren |
| (U) | Eiszeit |  | (8) | große Wasserbewegungen in den Ozeanen |
| (Z) | Ozonloch |  | (9) | Gemeinschaft von Lebewesen und Umwelt |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (Ä) | Energie sparen hilft ... |  | (1) | ... zum Klimaschutz beitragen. |
| (C) | Die Erde hat viele ... |  | (2) | ... die Umwelt zu schützen. |
| (E) | Ozon schützt uns ... |  | (3) | ... wichtiges Treibhausgas für das Klima. |
| (H) | Öffentliche Verkehrsmittel reduzieren ... |  | (4) | ... natürliche Klimaveränderungen erlebt. |
| (M) | Der Mensch kann aktiv ... |  | (5) | ... den CO₂-Ausstoß erheblich. |
| (N) | Die Erderwärmung führt ... |  | (6) | ... vor gefährlicher UV-Strahlung. |
| (R) | Kohlendioxid ist ein ... |  | (7) | ... zu vielen Umweltproblemen weltweit. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist der Treibhauseffekt? |
| (Q) | Erwärmung durch Gase in der Atmosphäre |
| (R) | Zunahme der Luftfeuchtigkeit |
| (V) | Abkühlung der Erde durch Eis |
| 2. | Welche Gasform schützt die Erde? |
| (A) | Methan hat keine Bedeutung |
| (S) | Kohlendioxid verstärkt den Treibhauseffekt |
| (U) | Ozon filtert schädliche UV-Strahlung |
| 3. | Was passiert bei Vulkanausbrüchen? |
| (E) | Sie verändern die Sonneneinstrahlung |
| (N) | Sie verursachen nur Regen |
| (R) | Sie haben keinen Einfluss auf das Klima |
| 4. | Was passiert mit den Klimazonen? |
| (L) | Sie verschieben sich durch den Treibhauseffekt |
| (R) | Sie verschwinden ganz |
| (V) | Sie bleiben immer gleich |
| 5. | Wie kann der Mensch das Klima schützen? |
| (A) | Weniger Wasserverbrauch ist schädlich |
| (L) | Energieeinsparung im Haushalt ist wichtig |
| (S) | Mehr Auto fahren ist besser |
| 6. | Was sind Sonnenflecken? |
| (E) | Bereiche mit weniger Sonnenaktivität |
| (R) | Helle Punkte auf der Sonne |
| (V) | Eisgebiete auf der Erde |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (M) | (V) | 1. Das Klima verändert sich über lange Zeiträume. |
| (F) | (A) | 2. Die Erde hat kein Klima. |
| (R) | (U) | 3. Vulkane kühlen die Erde dauerhaft ab. |
| (R) | (S) | 4. Der Mensch beeinflusst das Klima stark. |
| (E) | (T) | 5. Kohlendioxid trägt zur globalen Erwärmung bei. |
| (A) | (R) | 6. Die Ozonschicht wird dicker durch Gase. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Was sind die Hauptursachen für Klimaveränderungen?

Wie beeinflusst der Mensch das Klima?

Was sind die Folgen des Treibhauseffekts?

Wie kann jeder zum Klimaschutz beitragen?

Was bewirken Vulkanausbrüche für das Klima?

Warum ist die Ozonschicht wichtig?

Was sind effektive Maßnahmen zur Müllvermeidung?

**Veränderungen des Klimas – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (P) | Klima |  | (1) | langfristige Wetterbedingungen an einem Ort |
| (R) | Wetter |  | (2) | aktueller Zustand der Atmosphäre |
| (O) | Treibhauseffekt |  | (3) | Erwärmung durch Gase in der Atmosphäre |
| (D) | Kohlendioxid |  | (4) | Treibhausgas, das Wärme speichert |
| (U) | Eiszeit |  | (5) | lange Kälteperiode auf der Erde |
| (Z) | Ozonloch |  | (6) | dünne Ozonschicht über der Antarktis |
| (E) | Vulkanausbruch |  | (7) | explosive Freisetzung von Material aus dem Erdinneren |
| (N) | Meeresströmungen |  | (8) | große Wasserbewegungen in den Ozeanen |
| (T) | Ökosystem |  | (9) | Gemeinschaft von Lebewesen und Umwelt |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (P) | (R) | (O) | (D) | (U) | (Z) | (E) | (N) | (T) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (M) | Der Mensch kann aktiv ... |  | (1) | ... zum Klimaschutz beitragen. |
| (Ä) | Energie sparen hilft ... |  | (2) | ... die Umwelt zu schützen. |
| (R) | Kohlendioxid ist ein ... |  | (3) | ... wichtiges Treibhausgas für das Klima. |
| (C) | Die Erde hat viele ... |  | (4) | ... natürliche Klimaveränderungen erlebt. |
| (H) | Öffentliche Verkehrsmittel reduzieren ... |  | (5) | ... den CO₂-Ausstoß erheblich. |
| (E) | Ozon schützt uns ... |  | (6) | ... vor gefährlicher UV-Strahlung. |
| (N) | Die Erderwärmung führt ... |  | (7) | ... zu vielen Umweltproblemen weltweit. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (M) | (Ä) | (R) | (C) | (H) | (E) | (N) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Veränderungen des Klimas – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist der Treibhauseffekt? |
| (Q) | Erwärmung durch Gase in der Atmosphäre |
| 2. | Welche Gasform schützt die Erde? |
| (U) | Ozon filtert schädliche UV-Strahlung |
| 3. | Was passiert bei Vulkanausbrüchen? |
| (E) | Sie verändern die Sonneneinstrahlung |
| 4. | Was passiert mit den Klimazonen? |
| (L) | Sie verschieben sich durch den Treibhauseffekt |
| 5. | Wie kann der Mensch das Klima schützen? |
| (L) | Energieeinsparung im Haushalt ist wichtig |
| 6. | Was sind Sonnenflecken? |
| (E) | Bereiche mit weniger Sonnenaktivität |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (Q) | (U) | (E) | (L) | (L) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (M) |  | 1. Das Klima verändert sich über lange Zeiträume. |
|  | (A) | 2. Die Erde hat kein Klima. |
|  | (U) | 3. Vulkane kühlen die Erde dauerhaft ab. |
| (R) |  | 4. Der Mensch beeinflusst das Klima stark. |
| (E) |  | 5. Kohlendioxid trägt zur globalen Erwärmung bei. |
|  | (R) | 6. Die Ozonschicht wird dicker durch Gase. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (M) | (A) | (U) | (R) | (E) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was sind die Hauptursachen für Klimaveränderungen?

Die Hauptursachen sind natürliche Vorgänge und menschlicher Einfluss.

Wie beeinflusst der Mensch das Klima?

Der Mensch steigert den CO₂-Ausstoß durch Verbrennung fossiler Brennstoffe.

Was sind die Folgen des Treibhauseffekts?

Folgen sind globale Erwärmung und Klimazonenverschiebung.

Wie kann jeder zum Klimaschutz beitragen?

Jeder kann durch Energiesparen und Verkehrsmittelwechsel beitragen.

Was bewirken Vulkanausbrüche für das Klima?

Vulkanausbrüche verändern die Sonneneinstrahlung und das Klima.

Warum ist die Ozonschicht wichtig?

Die Ozonschicht filtert gefährliche UV-Strahlung aus dem Sonnenlicht.

Was sind effektive Maßnahmen zur Müllvermeidung?

Effektive Maßnahmen sind Mülltrennung und Vermeidung von Abfall.