

1. Διαβάζετε το παρακάτω κείμενο για τα αίτια της κλιματικής αλλαγής. Στα κενά με αριθμούς έχουν αφαιρεθεί λέξεις. Στον πίνακα που ακολουθεί σημειώνετε ✓ δίπλα στη λέξη που ταιριάζει σε κάθε κενό του κειμένου, επιλέγοντας τη σωστή λέξη από τις τέσσερις που δίνονται (α, β, γ ή δ), όπως στο παράδειγμα 0.

Προσοχή: υπάρχει μόνο **μία (1)** σωστή λέξη για κάθε κενό.

Αίτια της κλιματικής αλλαγής - Δράση για το κλίμα - European Commission ec.europa.eu

Οι άνθρωποι επηρεάζουν ολοένα και περισσότερο το κλίμα και τη **0** **θερμοκρασία** της γης μέσω της **1** ορυκτών καυσίμων, της αποψίλωσης των ομβρόφιλων δασών και της κτηνοτροφίας.

Οι δραστηριότητες αυτές προσθέτουν τεράστιες ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου στα αέρια που υπάρχουν στην ατμόσφαιρα, **2** αύξηση του φαινομένου του θερμοκηπίου και υπερθέρμανση του πλανήτη.

Αέρια του θερμοκηπίου

Ορισμένα αέρια της ατμόσφαιρας λειτουργούν όπως το γυαλί των θερμοκηπίων, παγιδεύοντας τη θερμότητα του ήλιου και εμποδίζοντας τη διάχυσή της στο διάστημα.

Πολλά από αυτά τα αέρια υπάρχουν στη φύση, η ανθρώπινη δραστηριότητα όμως έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση των συγκεντρώσεων ορισμένων από αυτά στην ατμόσφαιρα, ιδίως των εξής:

- διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
- μεθάνιο
- υποξείδιο του αζώτου
- φθοριούχα αέρια

Το CO₂ είναι το αέριο του θερμοκηπίου που **3** συχνότερα από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και ευθύνεται για το 63% της υπερθέρμανσης του πλανήτη που **4** σ'

αυτές τις δραστηριότητες. Η συγκέντρωσή του στην ατμόσφαιρα είναι σήμερα κατά 40% υψηλότερη από ό,τι κατά την έναρξη της εκβιομηχάνισης.

Άλλα αέρια του θερμοκηπίου εκλύονται σε μικρότερες ποσότητες αλλά παγιδεύουν τη θερμότητα πολύ περισσότερο από το CO₂, και σε μερικές 5 είναι κατά πολύ ισχυρότερα.

Το μεθάνιο ευθύνεται για το 19% της υπερθέρμανσης του πλανήτη από ανθρωπογενείς αιτίες και το υποξείδιο του αζώτου για το 6%.

Αίτια αύξησης των εκπομπών

Η καύση του άνθρακα, του πετρελαίου και του φυσικού αερίου παράγει διοξείδιο του άνθρακα και υποξείδιο του αζώτου.

Αποψίλωση των δασών: τα δέντρα 6 στη ρύθμιση του κλίματος διότι απορροφούν το CO₂ από την ατμόσφαιρα. Συνεπώς, όταν μειώνονται, χάνεται αυτό το θετικό αποτέλεσμα και ο άνθρακας που θα αποθηκευόταν σ' αυτά ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα, επιδεινώνοντας το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Αύξηση της κτηνοτροφίας: οι αγελάδες και τα αιγοπρόβατα παράγουν μεγάλες ποσότητες μεθανίου κατά την πέψη της τροφής τους.

Τα αζωτούχα λιπάσματα ευθύνονται για τις εκπομπές υποξειδίου του αζώτου.

Τα φθοριούχα αέρια έχουν τεράστια θερμοαντική επίδραση, έως και 23.000 φορές μεγαλύτερη από αυτή του CO₂. Ευτυχώς εκλύονται σε μικρότερες ποσότητες και καταργούνται σταδιακά σύμφωνα με κανονισμό της ΕΕ.

Υπερθέρμανση του πλανήτη

Για τις εκπομπές CO₂ ευθύνονται κυρίως οι μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και άλλες βιομηχανικές μονάδες

Η σημερινή μέση θερμοκρασία της γης είναι κατά 0,85°C υψηλότερη από ό,τι στο τέλος του 19ου αιώνα. Κάθε μία από τις τρεις τελευταίες δεκαετίες ήταν θερμότερη από την προηγούμενή της, από τότε που άρχισε η 7 στοιχείων το 1850.

Οι 8 κλιματολόγοι του κόσμου πιστεύουν ότι οι ανθρωπίνες δραστηριότητες είναι σχεδόν σίγουρα η κύρια αιτία της υπερθέρμανσης που παρατηρείται από τα μέσα του 20ού αιώνα.

Μια αύξηση της θερμοκρασίας κατά 2°C σε σχέση με την προβιομηχανική εποχή θεωρείται από τους επιστήμονες ως το όριο πέραν του οποίου θα υπάρξει πολύ μεγαλύτερος κίνδυνος για επικίνδυνες και πιθανώς καταστροφικές αλλαγές στο περιβάλλον του πλανήτη. Για τον λόγο αυτό, η διεθνής κοινότητα έχει αναγνωρίσει την ανάγκη 9 της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη κάτω από 2°C.

0 (παράδειγμα)	
α θερμότητα	
β θερμοκρασία	✓
γ θερμομετρία	
δ θερμοπληξία	

1	
α χρησιμότητας	
β χρησιμότητας	
γ χρήσιμης	
δ χρήσης	

2	
α προβλέποντας	
β προκαλώντας	
γ προλαμβάνοντας	
δ προβάλλοντας	

3	
α διάγει	
β παράγει	
γ ανάγεται	
δ παράγεται	

4	
α ωφελείται	
β ωφελεί	
γ οφείλει	
δ οφείλεται	

5	
α συμπτώσεις	
β επιπτώσεις	
γ περιπτώσεις	
δ εκπτώσεις	

6	
α αναβάλλουν	
β προβάλλουν	
γ συμβάλλουν	
δ διαβάλλουν	

7	
α αναγραφή	
β διαγραφή	
γ συγγραφή	
δ καταγραφή	

8	
α επιφανέστεροι	
β καταφανέστατοι	
γ αφανείς	
δ διαφανείς	

9	
α διατήρησης	
β συντήρησης	
γ επιτήρησης	
δ παρατήρησης	

Απαντήσεις / Answers

0 (παράδειγμα)	
α θερμότητα	
β θερμοκρασία	✓
γ θερμομετρία	
δ θερμοπληξία	

1	
α χρησιμότητας	
β χρησιμότητας	
γ χρήσιμης	
δ χρήσης	✓

4	
α ωφελείται	
β ωφελεί	
γ οφείλει	
δ οφείλεται	✓

7	
α αναγραφή	
β διαγραφή	
γ συγγραφή	
δ καταγραφή	✓

2	
α προβλέποντας	
β προκαλώντας	✓
γ προλαμβάνοντας	
δ προβάλλοντας	

5	
α συμπτώσεις	
β επιπτώσεις	
γ περιπτώσεις	✓
δ εκπτώσεις	

8	
α επιφανέστεροι	✓
β καταφανέστατοι	
γ αφανείς	
δ διαφανείς	

3	
α διάγει	
β παράγει	
γ ανάγεται	
δ παράγεται	✓

6	
α αναβάλλουν	
β προβάλλουν	
γ συμβάλλουν	✓
δ διαβάλλουν	

9	
α διατήρησης	✓
β συντήρησης	
γ επιτήρησης	
δ παρατήρησης	

Αίτια της κλιματικής αλλαγής - Δράση για το κλίμα - European Commission

ec.europa.eu

Οι άνθρωποι επηρεάζουν ολοένα και περισσότερο το κλίμα και τη0..... **θερμοκρασία** της γης μέσω της1..... **χρήσης** ορυκτών καυσίμων, της αποψίλωσης των ομβρόφιλων δασών και της κτηνοτροφίας.

Οι δραστηριότητες αυτές προσθέτουν τεράστιες ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου στα αέρια που υπάρχουν στην ατμόσφαιρα,2..... **προκαλώντας** αύξηση του φαινομένου του θερμοκηπίου και υπερθέρμανση του πλανήτη.

Αέρια του θερμοκηπίου

Ορισμένα αέρια της ατμόσφαιρας λειτουργούν όπως το γυαλί των θερμοκηπίων, παγιδεύοντας τη θερμότητα του ήλιου και εμποδίζοντας τη διάχυσή της στο διάστημα.

Πολλά από αυτά τα αέρια υπάρχουν στη φύση, η ανθρώπινη δραστηριότητα όμως έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση των συγκεντρώσεων ορισμένων από αυτά στην ατμόσφαιρα, ιδίως των εξής:

- διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
- μεθάνιο
- υποξείδιο του αζώτου
- φθοριούχα αέρια

Το CO₂ είναι το αέριο του θερμοκηπίου που3..... **παράγεται** συχνότερα από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και ευθύνεται για το 63% της υπερθέρμανσης του πλανήτη που4..... **οφείλεται** σ' αυτές τις δραστηριότητες. Η συγκέντρωσή του στην ατμόσφαιρα είναι σήμερα κατά 40% υψηλότερη από ό, τι κατά την έναρξη της εκβιομηχάνισης.

Άλλα αέρια του θερμοκηπίου εκλύονται σε μικρότερες ποσότητες αλλά παγιδεύουν τη θερμότητα πολύ περισσότερο από το CO₂, και σε μερικές5..... **περιπτώσεις** είναι κατά πολύ ισχυρότερα. Το μεθάνιο ευθύνεται για το 19% της υπερθέρμανσης του πλανήτη από ανθρωπογενείς αιτίες και το υποξείδιο του αζώτου για το 6%.

Αίτια αύξησης των εκπομπών

Η καύση του άνθρακα, του πετρελαίου και του φυσικού αερίου παράγει διοξείδιο του άνθρακα και υποξείδιο του αζώτου.

Αποψίλωση των δασών: τα δέντρα**6**..... **συμβάλλουν** στη ρύθμιση του κλίματος διότι απορροφούν το CO₂ από την ατμόσφαιρα. Συνεπώς, όταν μειώνονται, χάνεται αυτό το θετικό αποτέλεσμα και ο άνθρακας που θα αποθηκευόταν σ' αυτά ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα, επιδεινώνοντας το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Αύξηση της κτηνοτροφίας: οι αγελάδες και τα αιγοπρόβατα παράγουν μεγάλες ποσότητες μεθανίου κατά την πέψη της τροφής τους.

Τα αζωτούχα λιπάσματα ευθύνονται για τις εκπομπές υποξειδίου του αζώτου.

Τα φθοριούχα αέρια έχουν τεράστια θερμομαντική επίδραση, έως και 23.000 φορές μεγαλύτερη από αυτή του CO₂. Ευτυχώς εκλύονται σε μικρότερες ποσότητες και καταργούνται σταδιακά σύμφωνα με κανονισμό της ΕΕ.

Υπερθέρμανση του πλανήτη

Για τις εκπομπές CO₂ ευθύνονται κυρίως οι μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και άλλες βιομηχανικές μονάδες

Η σημερινή μέση θερμοκρασία της γης είναι κατά 0,85°C υψηλότερη από ό,τι στο τέλος του 19ου αιώνα. Κάθε μία από τις τρεις τελευταίες δεκαετίες ήταν θερμότερη από την προηγούμενη της, από τότε που άρχισε η**7**..... **καταγραφή** στοιχείων το 1850.

Οι**8**..... **επιφανέστεροι** κλιματολόγοι του κόσμου πιστεύουν ότι οι ανθρώπινες δραστηριότητες είναι σχεδόν σίγουρα η κύρια αιτία της υπερθέρμανσης που παρατηρείται από τα μέσα του 20ού αιώνα.

Μια αύξηση της θερμοκρασίας κατά 2°C σε σχέση με την προβιομηχανική εποχή θεωρείται από τους επιστήμονες ως το όριο πέραν του οποίου θα υπάρξει πολύ μεγαλύτερος κίνδυνος για επικίνδυνες και πιθανώς καταστροφικές αλλαγές στο περιβάλλον του πλανήτη. Για τον λόγο αυτό, η διεθνής κοινότητα έχει αναγνωρίσει την ανάγκη**9**..... **διατήρησης** της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη κάτω από 2°C.