



Παράθυρο στη γνώση! Ανακαλύψτε σήμερα...

Αφίσες, Εποπτικό υλικό, Προτάσεις διδασκαλίας,  
Στρατηγικές μάθησης, Σχέδια μαθήματος, Εκπαιδευτικό Υλικό  
με την υπογραφή των εκδόσεων my-book.gr!

α. Να σχολιάσετε τον τίτλο του κειμένου.

■ **Ερωτηματολόγιο ετοιμότητας/ Δελτίο εισόδου**

1. Τι είναι η μόλυνση του περιβάλλοντος;
2. Να αναφέρεις δύο παραδείγματα ρύπανσης του περιβάλλοντος.
3. Να αναφέρεις δυο-τρεις μορφές μόλυνσης.
4. Μπορούμε να αντιμετωπίσουμε τη μόλυνση; Δώσε ένα παράδειγμα.

■ **Ερωτηματολόγιο ενδιαφέροντος/ Δελτίο πορείας**



Τι θα ήθελες να μάθεις για το περιβάλλον;

1. Ποια συναισθήματα σας προκαλεί η εικόνα/φωτογραφία;
  - α. Θα θέλατε κι εσείς να βρίσκεστε σε αυτήν την εικόνα/φωτογραφία;
  - β. Έχετε βρεθεί σε παρόμοια κατάσταση;

Τι ξέρω για το θέμα;	Πού το έχω συναντήσει;	Τι περιμένω να μάθω;	Πού θα με βοηθήσει;

2. Να απαντήσετε προφορικά στα πιο κάτω **ερωτήματα αιτιολογώντας** την άποψή σας.

Σε ποια ευρύτερη θεματολογία ανήκουν τα κείμενα;

Ποιος πιστεύετε ότι είναι ο σκοπός για τον οποίο συντάχθηκε το κείμενο;

Δάση, έρημοι, τοπία και οικοσυστήματα ζωτικής σημασίας για τον πλανήτη Γη κινδυνεύουν να υποστούν «μείζονα μεταμόρφωση» κατά τη διάρκεια του επόμενου αιώνα εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής, προειδοποίησαν επιστήμονες την Πέμπτη.

Ορισμένες αλλαγές έχουν ήδη αρχίσει να συντελούνται στο νοτιοδυτικό τμήμα των ΗΠΑ, όπου πυρκαγιές μεγάλης κλίμακας κατέστρεψαν αχανείς δασικές εκτάσεις.

Μέσα στα επόμενα 100 ως 150 χρόνια, οι μεταβολές αυτές πιθανόν θα επεκταθούν, σε σαβάνες και σε ερήμους, ανατρέποντας την ισορροπία οικοσυστημάτων κι απειλώντας τη χλωρίδα και την πανίδα. Ιδίως στην Ευρώπη και στις ΗΠΑ, κατά μια έρευνα που δημοσιεύεται στο περιοδικό Science.

«Αν αφήσουμε την κλιματική αλλαγή να ξεφύγει από κάθε έλεγχο, η βλάστηση σε αυτόν τον πλανήτη θα είναι τελείως διαφορετική από ό,τι σήμερα, και αυτό αντιπροσωπεύει έναν τεράστιο κίνδυνο για την βιοποικιλότητα του πλανήτη», τονίζει ο Τζόνθαν Όμπερπεκ, πρόεδρος της Σχολής για το Περιβάλλον και τη Βιωσιμότητα στο Πανεπιστήμιο του Μίσιγκαν.

Η έρευνα βασίστηκε στη μελέτη απολιθωμάτων και στοιχείων για τη θερμοκρασία που πέρασε 21.000 χρόνια πίσω, όταν τερματιζόταν η τελευταία εποχή των παγετώνων και η θερμοκρασία στον πλανήτη αυξήθηκε από 4 ως 7 βαθμούς Κελσίου.

Ωστόσο, οι ειδικοί υπογραμμίζουν ότι οι προβλέψεις τους είναι συντηρητικές, καθώς αυτή η άνοδος της θερμοκρασίας οφειλόταν σε φυσικές μεταβολές και έγινε σε μια περίοδο σημαντικά πιο μακρόχρονη.

«Μιλάμε για το ίδιο εύρος αλλαγών μέσα σε 10 ως 20.000 χρόνια το οποίο συμπυκνώνεται σε έναν αιώνα ή δύο», τόνισε ο Στίβεν Τζάκσον, διευθυντής του Southwest Climate Adaptation Center του γεωλογικού ινστιτούτου των ΗΠΑ (USGS). «Τα οικοσυστήματα θα αναγκαστούν να προσαρμοστούν με μεγάλη βιασύνη».

Οι επιστήμονες θεωρούν ότι η μελέτη που δημοσιεύεται στο περιοδικό, η οποία βασίστηκε σε δεδομένα από σχεδόν 600 τοποθεσίες, είναι η πιο πλήρης για το θέμα μέχρι σήμερα. Συμπεριλαμβάνει στοιχεία για κάθε ήπειρο, εξαιρουμένης της Ανταρκτικής.

Οι πιο αξιοσημείωτες αλλαγές διαπιστώθηκαν σε μέσα προς υψηλά γεωγραφικά πλάτη στη Βόρεια Αμερική και στην Ευρώπη, καθώς και στη Νότια Αμερική. Πρόκειται για τις περιοχές όπου υπήρχαν οι μεγαλύτεροι παγετώνες και θερμάνθηκαν περισσότερο όταν το κλίμα της Γης εξελίχθηκε.

Σύμφωνα με τους επιστήμονες, εάν οι εκπομπές των αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου και την υπερθέρμανση του πλανήτη περιοριστούν στα επίπεδα που ορίστηκαν ως στόχοι στη Συμφωνία του Παρισιού το 2015, «η πιθανότητα τροποποίησης μεγάλης κλίμακας της βλάστησης είναι κατώτερη του 45%», αλλά εάν δεν γίνει τίποτε, η πιθανότητα αυτή είναι «υψηλότερη του 60%».

Αυτές οι αλλαγές δεν θα επηρεάσουν απλά και μόνο τα δάση, αλλά και το πόσιμο νερό και τον κύκλο της δημιουργίας του νερού.

(απόσπασμα άρθρου: «Ερευνα: Δάση και έρημοι απειλούνται με “μείζονα μεταμόρφωση”», εφημερίδα Καθημερινή, 31/8/2018)

## Πρόσληψη Γραπτού Λόγου

### Επικοινωνιακό Πλαίσιο

<b>Θέμα</b>	
<b>Πομπός</b>	
<b>Δέκτης</b>	
<b>Πηγή</b>	
<b>Πρωταγωνιστές</b>	
<b>Σκοπός/ μήνυμα</b>	
<b>Σας πείθει και με ποιον τρόπο;</b>	

## Γλωσσική προσέγγιση

Επισήμανση: Αφού διαβάσετε σιωπηρά το κείμενο, να σημειώσετε τις λέξεις που σας είναι άγνωστες.

