

από metereologos.gr ΑΘΗΝΑ 27°C ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 26°C

Κυριακή 18 Σεπτεμβρίου 2016

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

[παιδεία](#) [βιβλία](#) [celebrities](#) [υγεία + fitness](#) [media](#) [περιβάλλον](#) [ταξίδι](#) [αλληλεγγύη](#) [autohub](#) [εικόνες](#)[BHMagazino](#) [BHMAgourmet](#) [BHMAdeco](#) [BHMA donna](#) [BHMAmen](#) [BHMA FM](#)

Βαγγέλης Πρατικάκης

«Πρωτοφανής» η οξίνιση των ωκεανών

Στο κόκκινο το μέλλον των θαλασσών σύμφωνα με τη νέα έκθεση του ΟΗΕ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ: 03/10/2013 18:21

[Ιατρική – Βιολογία](#)[Φυσική – Διάστημα](#)[Τεχνολογία – Πλανήτης](#)[Μαθηματικά – Πληροφορική](#)[Ψυχολογία – Κοινωνιολογία](#)[Ερευνα στην Ελλάδα](#)

ΣΧΟΛΙΑΣΜΕΝΑ



Σε συνθήκες χαμηλού pH ο εξωσκελετός των κοραλλιών διαλύεται

Tweet

26

Μου αρέσει! 65

email

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

vimascience #vimascience Ο δρόμος προς την αυτογνωσία: τέσσερις τρόποι για να γνωρίσετε τον εαυτό σας
<http://bit.ly/2cywCkW>

FOLLOW

tovima Ο αναθεωρημένος Κώδικας Δεοντολογίας της ΤΤΕ δίνει πλέον τα εργαλεία στις τράπεζες να προχωρήσουν.

newsroom >

Science ▼

Ζουμ στην έρημο Ατακάμα 05:45

Χτίζουν γέφυρες κατά του καρκίνου 05:45

Προς το αύριο 05:45

Λονδίνο

Η δραματική πτώση του pH των ωκεανών είναι μία από τις τρεις απειλές που αντιμετωπίζουν τα θαλάσσια οικοσυστήματα σε όλο τον πλανήτη, μαζί με την αύξηση της θερμοκρασίας και την πτώση των επιπέδων οξυγόνου. Μέχρι τα τέλη του αιώνα, η οξίνιση θα μπορούσε να είναι τόσο έντονη ώστε τα κοράλλια και τα οστρακοειδή κυριολεκτικά θα διαλύονται.

«Οι κίνδυνοι για τους ωκεανούς και τα οικοσυστήματα που αυτοί υποστηρίζουν έχουν υποτιμηθεί σε μεγάλο βαθμό» προειδοποιεί **έκθεση** που συνέταξαν από κοινού το Διεθνές Πρόγραμμα για την Κατάσταση των Ωκεανών (IPSO), μια ομάδα κορυφαίων ειδικών, σε συνεργασία με την IUCN, την οργάνωση που εκδίδει την Κόκκινη Λίστα των απειλούμενων ειδών.

Τι αναφέρει η έκθεση του ΟΗΕ

«Το μέγεθος και ο ρυθμός της σημερινής μόλυνσης από άνθρακα, και η οξίνιση των ωκεανών που έρχεται ως αποτέλεσμα, είναι πρωτοφανής στη γνωστή ιστορία της Γης [...] Το θανάσιμο "τρίο" της οξίνισης, της θέρμανσης και της αποξυγόνωσης επηρεάζει σημαντικά το πόσο παραγωγικός και αποδοτικός είναι ο ωκεανός» αναφέρει η έκθεση.

Άνοδος της θερμοκρασίας: Τα αέρια του θερμοκηπίου ανεβάζουν τη θερμοκρασία της ατμόσφαιρας, η οποία με τη σειρά θερμαίνει τους ωκεανούς από πάνω προς τα κάτω. Σύμφωνα με την τελευταία **έκθεση** του ΟΗΕ για την κλιματική αλλαγή, είναι πλέον «ουσιαστικά σίγουρο» ότι τα ανώτερα στρώματα των ωκεανών θερμάνθηκαν το διάστημα 1971-2010.

Και αυτό έχει ως αποτέλεσμα να αυξάνεται ο κίνδυνος εξαφάνισης για ορισμένα είδη, ενώ οι πληθυσμοί πολλών αλιευόμενων ειδών μετακινούνται προς τους πόλους.

Υποξία: Η συγκέντρωση του οξυγόνου στα νερά, και ειδικά κοντά στις ακτές, πέφτει λόγω της απορροής λιπασμάτων και αστικών λυμάτων. Τα λιπάσματα ευνοούν την υπερβολική ανάπτυξη του φυτοπλαγκτού (ευτροφισμός), το οποίο τελικά πεθαίνει και αποδομείται από βακτήρια που καταναλώνουν οξυγόνο. Επιπλέον, το θερμό νερό συγκρατεί λιγότερο οξυγόνο

Η απξέντα της επιστήμης 05:45

Ο δρόμος προς την αυτογνωσία: τέσσερις τρόποι να γνωρίσετε τον εαυτό σας 05:45

Ένας προσομοιωτής για τα κοράλλια 16/09/2016 15:23

Ο Χάροντας «έκλεψε» το μεθάνιο του Πλούτωνα 16/09/2016 11:57

Η ξεχασμένη ουτοπία 16/09/2016 11:43

Οι πολλές ξένες γλώσσες ακονίζουν το μυαλό 16/09/2016 05:00

Αργεντινή: Στο φως ένας από τους μεγαλύτερους μετεωρίτες του κόσμου 15/09/2016 16:42

Στο αρχαίο Περού έβαφαν τα ρούχα τους με λουλάκι 15/09/2016 11:38

Νέο είδος κορακιού χρησιμοποιεί... εργαλεία 15/09/2016 10:48

Science τελευταίες ειδήσεις

ψηφοφορία

Ποια η εντύπωσή σας από την παρουσία του Πρωθυπουργού στην ΔΕΘ

- Θετική
- Αδιάφορη
- Αρνητική
- Δεν ξέρω / Δεν απαντώ

Ψηφίστε

από ό,τι το ψυχρό.

Οι δύο αυτοί παράγοντες έχουν ως αποτέλεσμα να σχηματίζονται εκτεταμένες «**νεκρές ζώνες**» όπου τα ψάρια πεθαίνουν από ασφυξία.

Οξίνιση: Η πτώση του pH κάνει τους ωκεανούς πιο όξινους -και αυτό είναι πιθανώς το σημαντικότερο πρόβλημα που αντιμετωπίζουν σήμερα τα θαλάσσια οικοσυστήματα. Οι θάλασσες, οι λίμνες και τα ποτάμια απορροφούν έως και το 40% του διοξειδίου του άνθρακα που εκπέμπουμε στην ατμόσφαιρα, και ένα μέρος αυτού του διοξειδίου αντιδρά με το νερό και δίνει ιόντα υδρογόνου, τα οποία ρίχνουν το pH.

Αυτό επηρεάζει τα πλάσματα που διαθέτουν **σκελετό από ανθρακικό ασβέστιο**, καθώς το άλας αυτό δεν σχηματίζεται σε συνθήκες χαμηλού pH.

Σύμφωνα με την έκθεση, τα κοράλλια ίσως σταματήσουν να αναπτύσσονται αν η θερμοκρασία αυξηθεί κατά 2 βαθμούς Κελσίου, ενώ αν η άνοδος φτάσει τους 3 βαθμούς ενδέχεται να αρχίσουν να διαλύονται.

Όπως δήλωσε στο Reuters ο **Άλεξ Ρότζερς** του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης, επιστημονικός διευθυντής του IPSO, οι σημερινές συνθήκες στους ωκεανούς είναι παρόμοιες με αυτές που επικρατούσαν κατά το λεγόμενο θερμικό μέγιστο του Πλειστόκαινου-Ηώκαινου, το οποίο συνοδεύτηκε από μαζικές εξαφανίσεις ειδών. Σήμερα, όμως, ο ρυθμός

Τα cookies επιτρέπουν μια σειρά από λειτουργίες που ενισχύουν την εμπειρία σας στο tovima.gr . Χρησιμοποιώντας αυτόν τον ιστότοπο, συμφωνείτε με τη χρήση των cookies, σύμφωνα με τις οδηγίες μας. **Δέχομαι** Για να μάθετε περισσότερα κάντε κλικ εδώ

δέσμευσή της για μια συμφωνία που θα περιόριζε την αύξηση της θερμοκρασίας κάτω από τους 2 βαθμούς έως τα τέλη του αιώνα, σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα.

Ζητούν επίσης τη δημιουργία μεγάλων θαλάσσιων καταφυγίων, την αυστηρότερη διαχείριση των αλιευμάτων και την απαγόρευση των αλιευτικών εργαλείων που σύρονται στο βυθό και καταστρέφουν τα πάντα στο πέρασμά τους.

Τα μέτρα που θα λάβουν οι κυβερνήσεις θα έχουν καθοριστική σημασία για το μέλλον της

υδρογείου, δεδομένου ότι η θερμοκρασία του πλανήτη θα παραμείνει αυξημένη για αιώνες ακόμα κι αν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου μηδενιστούν.

Σχόλια αναγνωστών (3)

Τεχνολογία – Πλανήτης περισσότερες ειδήσεις

Tweet **26** Μου αρέσει! email Εκτύπωση

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ θερμοκρασία, οξίνιση, θάλασσα, ωκεανοί, έκθεση, ΟΗΕ

σχόλια (3)

Τίτλος σχολίου *

Τα cookies επιτρέπουν μια σειρά από λειτουργίες που ενισχύουν την εμπειρία σας στο tovima.gr . Χρησιμοποιώντας αυτόν τον ιστότοπο, συμφωνείτε με τη χρήση των cookies, σύμφωνα με τις οδηγίες μας. [Δέχομαι](#) Για να μάθετε περισσότερα κάντε κλικ [εδώ](#)

(ως του χαρακτήρες)

απομένουν **700** χαρακτήρες

E-mail *

Όνομα που θα εμφανιστεί
στο σχόλιό σας

Τα πεδία που είναι σημειωμένα με * είναι υποχρεωτικά

Αποστολή μηνύματος **Καθαρισμός**

Τα μηνύματα που δημοσιεύονται στο χώρο αυτό εκφράζουν τις απόψεις των αποστολέων τους. Το ΒΗΜΑ δεν υιοθετεί καθ' οιονδήποτε τρόπο τις απόψεις αυτές. Ο καθένας έχει δικαίωμα να εκφράζει την γνώμη του, όποια και να είναι αυτή. Δεν δημοσιεύονται συκοφαντικά ή υβριστικά σχόλια και όσα είναι γραμμένα με κεφαλαία γράμματα. Τέτοια μηνύματα θα διαγράφονται όποτε εντοπίζονται.

ΚΑΛΛΙΟΝ ΤΟ ΠΡΟΛΑΜΒΑΝΕΙΝ... | 04/10/2013 10:17

Οι ωκεανοί ζεσταίνονται και αυτό αν και δεν φαίνεται άμεσα, είναι τορπίλλη που θα σκάσει όταν θα είναι άργα. Φυσικά ή γή δεν θα διαλυθεί και οι κατσαρίδες θα έπιζήσουν, αλόιμονο στο ήλιθιο δίποδο που τρώει και πίνει με δανεικά σαν νεοέλληνας της μεταπολίτευσης.

SAPERE AUDE

απάντηση 11 0

Μαθητευόμενοι μάγοι!!! | 04/10/2013 08:02

Οι προβλέψεις αυτές είναι καλές σαν αυτές της θερμοκρασίας; Γιατί αν είναι τέτοιες, ξέρουμε ότι σε 10 χρόνια θα αναθεωρηθούν προς το καλύτερο, όπως έγινε και με αυτές του κλίματος. Δε μπορεί κανένας να προβλέψει το κλίμα για πολλά χρόνια. Αυτά που ακούμε είναι αποτελέσματα ελλιπέστατων μοντέλων. Εδώ δε μπορούμε να προβλέψουμε τον καιρό για το επόμενο τριήμερο...

απάντηση 1 7

Τα cookies επιτρέπουν μια σειρά από λειτουργίες που ενισχύουν την εμπειρία σας στο tovima.gr . Χρησιμοποιώντας αυτόν τον ιστότοπο, συμφωνείτε με τη χρήση των cookies, σύμφωνα με τις οδηγίες μας. **Δέχομαι** Για να μάθετε περισσότερα κάντε κλικ εδώ

...
psaras

απάντηση 2 6

1 - 3 από 3

[SITEMAP](#)[RSS ΕΝΟΤΗΤΩΝ](#)[RSS ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ](#)**πολιτική****οικονομία**

επικαιρότητα
αγορές
επιχειρήσεις
διεθνή

γνώμες**blogs****κόσμος****κοινωνία****αθλητισμός****science**

ιατρική-βιολογία
φυσική-διάστημα
τεχνολογία-
πλανήτης
μαθηματικά-
πληροφορική
ψυχολογία-
κοινωνιολογία
έρευνα

πολιτισμός

αρχαιολογία
εικαστικά
θέατρο
κινηματογράφος
μουσική
πρόσωπα

παιδεία

βιβλία + ιδέες
υγεία + fitness
media
περιβάλλον
ταξίδι
autohub
web tv
εικόνες

BHMagazino

Συνεντεύξεις
Μ' αρέσει
Βλέμματα
Last Page
Εκκεντρικοί
24x7

BHMAgourmet

Συνταγές
Εστιατόρια
Παντοπωλείο
Κάβα
Νοστιμιά

BHMAdeco

Σπίτια
Τάσεις
Δημιουργός
Κήπος
Αγορά

BHMAadonna

Μόδα
Ομορφιά
Σχέσεις
Μίλα μου
Shopping
Μητέρα

BHMAmen

Αντρες
Γυναίκες
Στυλ
Manual
Κουβέντες
Spirits

BHMA FM

Ακούστε ζωντανά
Πρόγραμμα
Παραγωγοί
Διαγωνισμοί
Χορηγίες
Προσφορές
Συνεντεύξεις

[Άλλοι δικτυακοί τόποι ▼](#)

Τα cookies επιτρέπουν μια σειρά από λειτουργίες που ενισχύουν την εμπειρία σας στο tovima.gr . Χρησιμοποιώντας αυτόν τον ιστότοπο, συμφωνείτε με τη χρήση των cookies, σύμφωνα με τις οδηγίες μας. [Δέχομαι](#) Για να μάθετε περισσότερα κάντε κλικ [εδώ](#)



Το σύνολο του περιεχομένου και των υπηρεσιών του site διατίθεται στους επισκέπτες αυστηρά για προσωπική χρήση. Απαγορεύεται η χρήση ή επανεκπομπή του, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, χωρίς γραπτή άδεια του εκδότη.