



Η έφημος Ατσακιά σε άνθιση, 2



Η έφημος Ατσακιά στη Χάη. Αυτά τα δύο τοπία είναι πολύ παρόμοια, αλλά ο Άρης δεν θα προσφέρει ποτέ ένα τοπίο σαν αυτό.



Τοπίο του Άρη.

Απαντήσεις

Οι αληθείς προτάσεις είναι με κόκκινο χρώμα και οι ψευδείς με μπλε:

- 1/ Προέλευση της ζωής**
 - α) Η ζωή σχηματίστηκε στον πλανήτη Γη.
 - β) Η ζωή προέρχεται από το διάστημα. **✓) Δεν γνωρίζουμε ακόμην!**
- 2/ Η παρουσία νερού στο Ηλιακό Σύστημα**
 - α) Η Γη είναι το μόνο μέρος στο Ηλιακό Σύστημα όπου βρίσκεται νερό.
 - β) Υπάρχουν αρκετοί υπόγειοι ωκεανοί σε πλανήτες και δορυφόρους.
- 3/ Έχει βρεθεί ζωή σε έναν πλανήτη που βρίσκεται σε τροχιά γύρω από ένα αστέρι διαφορετικό από τον Ηλιο μας.**
 - α) **Αληθές**
 - β) **Όχι, αλλά η έρευνα είναι πολύ ενεργή σε αυτόν τον τομέα.**

Μεταφράση: Τίνα Παουστούλου
TUMP Creative Commons

Για να δείτε περισσότερα σχετικά στην ενότητα αυτή, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.athina.org>

Το ζήτημα στην τσέτη μου No 19

Αυτό το φυλλάδιο γράφτηκε το 2025 από την Danielle Briot, από το Αστεροσκοπείο του Παρισιού, και αναθεωρήθηκε από τον Jean Schneider, επίτιμο στο Αστεροσκοπείο του Παρισιού.

Εικόνα εξώφυλλου: Μεταλλικό κουτί που περιέχει τον Χρυσό Δίσκο, ο οποίος μεταφέρθηκε με τους ανχνευτές Voyager 1 και Voyager 2 και προσοχεύεται για πιθανή εξωγήινη ευφυή ζωή. Στο κατάκι υπάρχει ένα διάγραμμα που δείχνει πώς να διαβάσετε τον δίσκο. Ο δίσκος περιέχει εικόνες και ήχους σχετικά με τους ανθρώπους και τη ζωή στη Γη.

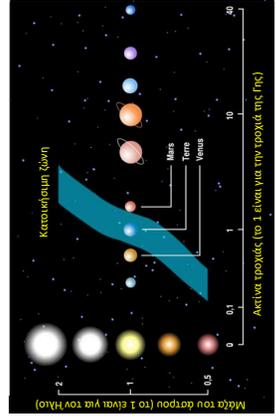
Τ είναι η Ζωή;

Στην προγραμματική, κανείς σήμερα δεν μπορεί να δώσει έναν ικανοποιητικό ορισμό για τη «ζωή». Παρά την ένδειξη ενός σαφούς ορισμού, έχουμε κάποιες ιδέες για το τι είναι η ζωή και μέχρι στιγμής, ο πλανήτης Γη είναι το μόνο μέρος που είναι γνωστό ότι φιλοξενεί ζωή. Ζωή μπορεί να βρεθεί ίσως κάπου στον πλανήτη μας, ακόμη και σε ουχίτες που μας φαίνονται αδύνατες. Τέτοιες γνώσεις ότι είναι γνωστά ως αρχαιόφιλα.

Η μελέτη των γνώσεων στην ονομάζεται βιολογία, ενώ η αναζήτηση για ζωή σε πλανήτες εκτός του πλανήτη Γη ονομάζεται αστροβιολογία.

Βασισμένοι στην εξωβιολογία. Αυτή η επιστήμη περιλαμβάνει επιστημονικές από μια ποικιλία κλάδων: αστρονομικούς, βιολόγους, βιοχημικούς, φιλόσοφους...

Γενικά πιστεύεται ότι η ζωή ξεκίνησε στη Γη, αλλά δεν είναι γνωστό πώς. Μια άλλη θεωρία υποστηρίζει ότι εισήχθη από το διάστημα από μετεωρίτες ή κομήτες.



Η κατοικήσιμη ζώνη για πλανήτες στο Ηλιακό Σύστημα και για εξωπλανήτες.

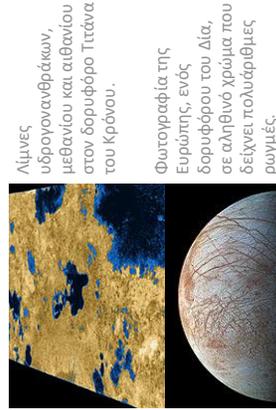
Η Γη βρίσκεται στην κατοικήσιμη ζώνη και η Αφροδίτη και ο Άρης είναι πολύ κοντά.

Τα αστέρια αναπτύσσονται από τα καιτά (πολύ φωτεινά, τεράστια και μπλε, αρκετά σπάνια) έως τα πιο ψυχρά (όχι πολύ φωτεινά, μικρά και κόκκινα, πολύ άφθονα). Η κατοικήσιμη ζώνη είναι πιο κοντά στο αστέρι όταν το αστέρι είναι λιγότερο ογκώδες.

Ο πλανήτης στην κατοικήσιμη ζώνη των κόκκινων αστέρων πιστεύεται ότι είναι αρκετά κοντά στο αστέρι, τους ώστε να παρουσιάζουν πάντα το ίδιο μέγεθος προς το αστέρι.

Οι συναρπαστικοί δορυφόροι του Σαταμήλιου Ηλιακού Συστήματος

Οι πλανήτες πέτρες από την άπειρη γαλαξία μας είναι οι πλανήτες που έχουν την ίδια δομή με τον πλανήτη Γη. Άλλοι πλανήτες είναι οι αεριοί πλανήτες που έχουν την ίδια δομή με τον πλανήτη Δία. Άλλοι πλανήτες είναι οι αεριοί πλανήτες που έχουν την ίδια δομή με τον πλανήτη Δία. Άλλοι πλανήτες είναι οι αεριοί πλανήτες που έχουν την ίδια δομή με τον πλανήτη Δία.



Πιθανώς διάφοροι δορυφόροι: φλογερούς κόκκινα μορφή ζωής; Φωτογραφία ενός δορυφόρου του Δία, σε αληθινό χρώμα που δείχνει πολυάριθμους ρυγμές. Ευρώπης, ενός δορυφόρου του Δία, σε αληθινό χρώμα που δείχνει πολυάριθμους ρυγμές.

Μια από τις πιθανές συνθήκες που είναι απαραίτητες για τη ζωή

Φυσικά, η ζωή έξω από τον πλανήτη Γη μπορεί να είναι πολύ διαφορετική από αυτή που γνωρίζουμε. Γενικά πιστεύεται ότι οι συνθήκες που είναι απαραίτητες για τη ζωή είναι οι ίδιες με αυτές που είναι απαραίτητες για τη ζωή στη Γη. Άλλοι πλανήτες είναι οι αεριοί πλανήτες που έχουν την ίδια δομή με τον πλανήτη Δία. Άλλοι πλανήτες είναι οι αεριοί πλανήτες που έχουν την ίδια δομή με τον πλανήτη Δία.

Μήπως διάφοροι δορυφόροι φλογερούς κόκκινα μορφή ζωής;

Με αυτόν τον ορισμό, η κατοικήσιμη ζώνη εξορίζεται από τον πλανήτη. Αλλά αυτή η έννοια ισχύει μόνο ως πρώτη προσέγγιση.

Άρα υπάρχουν πολλές πιθανότητες για ζωή!

Υπόγειοι ωκεανοί υγρού νερού έχουν επίσης ανακαλυφθεί στον δορυφόρο Εγκέλαδος του Κρόνου, στον δορυφόρο Γανυμήδη του Δία και πρόσφατα στον δορυφόρο Μίμια του Κρόνου. Υποπτεύονται και άλλοι υπόγειοι ωκεανοί.