

24 Νοεμβρίου 2016

## **Δοκιμές για το διαστημόπλοιο που θα στείλει τους πρώτους ανθρώπους στον Άρη Από ΝΑΣΑ**

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Το διαστημόπλοιο Ωρίων της ΝΑΣΑ πρόκειται να στείλει τους πρώτους αστροναύτες στον πλανήτη Άρη μέσα στη δεκαετία του 2030.

Η ΝΑΣΑ και το αμερικανικό πολεμικό ναυτικό έκαναν πρόσφατα δοκιμαστική άσκηση στον Ειρηνικό Ωκεανό για το μελλοντικό σενάριο της επιστροφής του

διαστημόπλοιου στη Γη.

Το Ωρίων είναι το πρώτο διαστημόπλοιο της γενιάς του, που σχεδιάστηκε για επανδρωμένες αποστολές στο βαθύ διάστημα, στέλλοντας αστροναύτες σε προορισμούς που δεν πήγε ποτέ άνθρωπος, όπως σε αστεροειδείς και στον Άρη.

Η πρώτη ιστορική αποστολή του διαστημόπλοιου θα είναι το 2018, για ένα ταξίδι χιλιάδων χιλιομέτρων μακριά από το Φεγγάρι, διάρκειας τριών εβδομάδων, στέλλοντας τους πρώτους ανθρώπους σε άγνωστους μέχρι σήμερα προορισμούς.

Το διαστημόπλοιο θα επιστρέψει στη Γη και η κάψουλα, μεταφέροντας τους αστροναύτες, θα πέσει με ασφάλεια στον Ειρηνικό Ωκεανό.

Η πρώτη αυτή αποστολή θα θέσει τις βάσεις για το μακρύ ταξίδι στον Άρη, που θα έχει διάρκεια έξι μήνες.

Το ταξίδι στον Άρη

Ο κόκκινος πλανήτης βρίσκεται σε απόσταση 225,300,000 χιλιομέτρων από τη Γη. Η απόσταση αυτή όμως κυμαίνεται ανάλογα με τις κινήσεις των πλανητών. Η πιο κοντινή απόσταση είναι περίπου 54.6 εκατ. χιλιόμετρα και η πιο μακρινή φθάνει τα 401 εκατ. χιλιόμετρα.

Οι στόχοι της NASA για αποικισμό του Άρη βρίσκονται ήδη σε προχωρημένο στάδιο. Ήδη, πολλά διαστημικά σκάφη έχουν τεθεί σε τροχιά γύρω από τον πλανήτη, ενώ έχουν σταλεί στο έδαφος ρομποτικά σκάφη.

Ως γνωστόν, ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός που βρίσκεται σε τροχιά γύρω από τη Γη με μόνιμο προσωπικό έξι αστροναύτες, διεξάγει σειρά πειραμάτων προκειμένου να προετοιμάσουν το έδαφος για τον αποικισμό του Άρη.

Τα στοιχεία καταδεικνύουν ότι ο Άρης διέθετε στο παρελθόν τις κατάλληλες συνθήκες για την ανάπτυξη ζωής.

Κάποτε ο Άρης διέθετε και έναν βαθύ ωκεανό που κάλυπτε σχεδόν το μισό βόρειο ημισφαίριό του. Σήμερα περίπου το 87% αυτού του νερού έχει χαθεί πια στο διάστημα και τα μεγαλύτερα γνωστά αποθέματα νερού βρίσκονται στους δύο πόλους του. Σε αυτά πρέπει να προστεθούν και τα μεγάλα αποθέματα νερού των θαμμένων παγετώνων.

Οι επιστήμονες θεωρούν επίσης ότι η εξερεύνηση του πλανήτη Άρη θα μπορούσε να φέρει στο φως κάποιες ενδείξεις ότι υπήρξε στο παρελθόν ζωή στον πλανήτη αυτό, απαντώντας έτσι σε ένα από τα θεμελιώδη ερωτήματα της ανθρωπότητας, κατά πόσον δηλαδή είμαστε μόνοι στο σύμπαν.

Ο αποικισμός του Άρη θεωρείται ζωτικής σημασίας για τη συνέχιση της ανθρωπότητας. Πολλοί επιστήμονες πιστεύουν ότι η ανθρωπότητα πρέπει να έχει στη διάθεσή της δύο πλανήτες, τουλάχιστον, καθώς οι κίνδυνοι από το διάστημα είναι πολλοί.

Από τη γένεση της Γης, πριν 4,5 δισεκατομμύρια χρόνια, ο πλανήτης μας έχει πληγεί πολλές φορές από αστεροειδείς και κομήτες των οποίων οι τροχιές τους οδήγησαν στο εσωτερικό του ηλιακού συστήματος. Αυτά τα αστρικά αντικείμενα εξακολουθούν να αποτελούν κίνδυνο για τη Γη. Ανάλογα με το μέγεθος τους, μπορούν να προκαλέσουν μέχρι και την ολοκληρωτική καταστροφή του πολιτισμού μας ή του ίδιου του πλανήτη μας.

Μπορεί να μην το αντιλαμβανόμαστε μέσα στην καθημερινότητά μας αλλά είναι γεγονός ότι οι κίνδυνοι από το σύμπαν είναι πολλοί και απρόβλεπτοι.

“Μετεωρίτες, κομήτες, αστεροειδείς, όλοι αυτοί μπορούν ανά πάσα στιγμή να κτυπήσουν τη Γη και να εξαφανίσουν κάθε ίχνος ζωής”, είχε πει παλαιότερα ο διακεκριμένος Αμερικανός Καθηγητής Φυσικής, ιαπωνικής καταγωγής, Μισίο Κάκου.

Για τους ειδικούς, δεν υπάρχει καμία αμφιβολία ότι κάποια στιγμή στο μέλλον η Γη θα κτυπηθεί ξανά, αλλά το ερώτημα είναι πότε θα πραγματοποιηθεί αυτή η κοσμική σύγκρουση. Ως εκ τούτου, επιβάλλεται η ανθρωπότητα να έχει ένα σχέδιο β` στη διάθεσή της, προκειμένου να συνεχίσει να υπάρχει.

Αυτό το σχέδιο β` είναι λοιπόν ο πλανήτης Άρης.

Πηγή: [ikypros.com](http://ikypros.com)