

Προϊόντα από το Διάστημα: Εφευρέσεις της



με

ΟΣΑ

ΕΧΕΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Πως μπορούν οι μυθικές αποστολές της NASA να συνδέονται με την καθημερινή μας ζωή; Είναι δυνατόν ο ασύλληπτος εξοπλισμός των αστροναυτών να έχει πλέον γίνει αντικείμενο της... ρουτίνας του μέσου ανθρώπου;

Ο αμερικανικός οργανισμός που εστιάζει στην εξερεύνηση του διαστήματος, όσο παράξενο και αν ακούγεται, έχει καταφέρει να αναπτύξει την καθημερινότητα μας, εφοδιάζοντας την με σημαντικές ανακαλύψεις. Πως όμως ο πιο... απρόσιτος οργανισμός για τον μέσο άνθρωπο, ο οργανισμός που σε πολλές περιπτώσεις πραγματεύεται αντικείμενα μη αντιληπτά ακόμα και για τους περισσότερους επιστήμονες, έχει καταφέρει να εισχωρήσει στην καθημερινή μας ζωή;

Οι εφευρέσεις που έχουν ανακαλυφθεί μέσα στα γραφεία της NASA, με πρωταρχικό στόχο να εξοπλίσουν τους αστροναύτες στις απίθανες τους αποστολές, με τον καιρό έχουν κυκλοφορήσει στην αγορά.

Δείτε κάποιες από τις εφευρέσεις του αμερικανικού οργανισμού που μας κάνουν να νιώθουμε λίγο περισσότερο... αστροναύτες.

1. Αξονικός τομογράφος

Μια από τις πιο σύγχρονες και βασικές μεθόδους εξέτασης του ανθρώπινου

σώματος, εισήχθη στον χώρο της ιατρικής μέσω της NASA. Με χρήση ακτίνων X η συσκευή μπορεί να απεικονίσει σε κάθετες τομές ολόκληρο το σώμα, αποκαλύπτοντας κάθε τι που βρίσκεται μέσα του.

Μια παρόμοια συσκευή με τον αξονικό τομογράφο είχε δημιουργηθεί στα εργαστήρια του αμερικανικού οργανισμού, με στόχο να διευκολυνθούν οι προσεδάφισεις πάνω στην σελήνη. Το σκανάρισμα του εδάφους της σελήνης ήταν κάτι το πρωτοποριακό, ενώ δεν άργησε να δημιουργηθεί μια συσκευή που έκανε ένα αντίστοιχο έλεγχο στο ανθρώπινο σώμα.

2. Θερμόμετρο αυτιού

Ενα αντικείμενο που πλέον βρίσκεται σε κάθε νοσοκομείο, αλλά και σε αρκετά σπίτια, είχε εντελώς διαφορετική χρήση όταν ανακαλύφθηκε από τους επιστήμονες της NASA. Θέλοντας να ανιχνεύσουν την ύπαρξη αλλά και την γέννηση νέων αστεριών, οι επιστήμονες δημιούργησαν μια συσκευή ανίχνευσης θερμοκρασίας.

Η ίδια τεχνική χρησιμοποιήθηκε μεταγενέστερα ώστε να κυκλοφορήσει ένα σύγχρονο θερμόμετρο, πολύ πιο αποτελεσματικό και γρήγορο από τα παραδοσιακά. Μετρώντας την ενέργεια που εκπέμπεται από το ανθρώπινο αυτί, το θερμόμετρο μπορεί να δώσει την ακριβή θερμοκρασία του σώματος μόλις σε 2 δευτερόλεπτα.

3. Δορυφορική τηλεόραση

Αρκετά πριν κυκλοφορήσει η δορυφορική τηλεόραση, η NASA είχε ήδη χρησιμοποιήσει δορυφορικά συστήματα ώστε να επικοινωνεί με τα διαστημόπλοια. Οι αστροναύτες είχαν την δυνατότητα να στέλνουν μηνύματα στην Γη, ενώ οι επιστήμονες μπορούσαν ανά πάσα στιγμή να διορθώνουν το σήμα εκπομπής τους.

Η χρήση των δορυφόρων με τον καιρό διευρύνθηκε, για να φτάσουμε στην ύπαρξη της δορυφορικής τηλεόρασης που είναι ικανή να μεταδώσει εικόνα και ήχο από κάθε σημείο του κόσμου.

4. Φακοί ανθεκτικοί σε γρατζουνιές

Πριν από μερικές δεκαετίες οι φακοί των γυαλιών ήταν πολύ πιο ευάλωτοι σε γρατζουνιές, αφού με το παραμικρό χτύπημα σχεδόν αχρηστεύονταν. Μόνο οι αστροναύτες είχαν το προνόμιο να εξοπλίζονται με γυαλιά τα οποία δεν καταστρέφονταν από την πρώτη επαφή με κάποιο τραχιά επιφάνεια.

Πλέον τόσο τα γυαλιά οράσεως όσο και τα γυαλιά ηλίου που κυκλοφορούν στην αγορά περιέχουν τέτοιου είδους φακούς. Ενισχυμένοι από ένα πανίσχυρο στρώμα, το οποίο έχει σύσταση ανάλογη με του διαμαντιού, οι φακοί που βρίσκονται σήμερα στα ράφια των οπτικών είναι σχεδόν αδύνατο να αποκτήσουν γρατζουνιές.

5. Σύγχρονα υλικά μόνωσης

Οι διαφορές στην ηχομόνωση μεταξύ των νέων και των παλιών πολυκατοικιών είναι παραπάνω από εμφανείς. Αυτό το γεγονός οφείλεται σε μια ακόμα ανακάλυψη των επιστημόνων της NASA. Τα μονωτικά που χρησιμοποιούνται σήμερα, είναι παρόμοιας κατασκευής με αυτά που υπάρχουν στα διαστημόπλοια του θρυλικού οργανισμού.

Κατασκευασμένα από ένα πυρήνα προπυλενίου, ενισχυμένο από ένα επιμεταλλωμένο φύλλο, τα μονωτικά της NASA προστατεύουν τα διαστημικά σκάφη από την ακτινοβολία και την μεγάλη αύξηση θερμοκρασίας, ενώ παράλληλα διαφυλάσσουν τα... αυτιά των αστροναυτών από τους ισχυρούς ήχους που προκαλούνται μέσα στο σκάφος.

6. Ανιχνευτές καπνού

Ενα από τα βασικότερα συστήματα πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας, που βρίσκεται σήμερα σε κάθε κτίριο, εφευρέθηκε από τους... πολυμήχανους ερευνητές της NASA. Οι ανιχνευτές καπνού, με χρήση του ραδιενεργού στοιχείου που ονομάζεται αμερίκιο-241, εντοπίζουν καπνό ή επιβλαβή αέρια στον χώρο.

Προειδοποιούν μέσω συναγερμού, πριν προλάβουν να αυξηθούν σημαντικά οι ποσότητες των βλαβερών αερίων. Το σύστημα χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά στα διαστημικά σκάφη, με στόχο να τα προστατεύσει από τα ανεξερεύνητα περιβάλλοντα που υπάρχουν εκτός της ατμόσφαιρας.

7. Φίλτρα νερού

Το τελευταίο πράγμα που θα ήθελε ένας αστροναύτης είναι να αρρωστήσει κατά την διάρκεια μιας σημαντικής διαστημικής αποστολής. Για αυτό το λόγο η NASA

φρόντισε να δημιουργήσει φίλτρα νερού με την ικανότητα να «καθαρίζουν» πλήρως το νερό που θα έπαιρναν μαζί τους οι αστροναύτες, αλλά και να το διατηρούν καθαρό.

Η τεχνική των φίλτρων άνθρακα και των ιόντων αργύρου, που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα φίλτρα νερού, χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά από την NASA .

8. Joystick

Οι αποστολές του αμερικανικού οργανισμού, για όσους δεν δουλεύουν στην NASA, είναι κάτι σαν βιντεοπαιχνίδι επιστημονικής φαντασίας. Το joystick είναι ένα εργαλείο που... βγήκε μέσα από τα διαστημόπλοια για να εντυπωσιάσει τους gamers όλου του κόσμου.

Η NASA χρησιμοποίησε joystick για πρώτη φορά στις αποστολές Apollo. Αρκετά χρόνια μετά από τις θρυλικές αποστολές, ανάλογες συσκευές κυκλοφόρησαν στην αγορά για να χρησιμοποιηθούν σε βιντεοπαιχνίδια αλλά και σε υπολογιστές.

Πηγή: iefimerida.gr