

Οι ταυτότητες των ντοκιμαντέρ:

Σελήνη: η πύλη μας στο σύμπαν (Διάρκεια: 52´)

Ο γείτονάς μας στο διάστημα μελετάται και εξερευνάται εδώ και αιώνες, αλλά κρύβει ακόμη πολλά μυστήρια. Το ντοκιμαντέρ παρουσιάζει νέα και αναπάντεχα δεδομένα για τον δορυφόρο της Γης — και τα σχέδια για επιστροφή στη Σελήνη.

NOVA Wonders – Είμαστε μόνοι; (Διάρκεια: 53´)

Το NOVA Wonders οδηγεί τους θεατές σε ένα ταξίδι στα όρια της επιστήμης, όπου οι ερευνητές ασχολούνται με ορισμένα από τα μεγαλύτερα ερωτήματα της ζωής και του σύμπαντος. Σε αυτό το επεισόδιο ανακαλύπτουμε εάν είμαστε μόνοι στο σύμπαν.

Μετεώρη απειλή (Διάρκεια: 54´)

Στις 15 Φλεβάρη 2013, ένας μετεωρίτης εξερράγη πάνω από τη ρωσική περιοχή του Τσελιάμπινσκ. Την ίδια μέρα, ένας αστεροειδής πέρασε από τη Γη σε απόσταση μόλις 26.000 χιλιομέτρων. Τα δύο αντικείμενα από το διάστημα έγιναν παγκόσμια πρωτοσέλιδα την ίδια μέρα αποδεικνύοντας ότι η απειλή από το διάστημα είναι πραγματική. Στην ιστορία της Γης, υπήρξαν συγκρούσεις με κατακλυσμιαίες συνέπειες: Ο «Δινο-δολοφόνος», ένας αστεροειδής 10 χιλιομέτρων που έπληξε τη χερσόνησο Γιουκατάν του Μεξικού περίπου 65 εκατομμύρια χρόνια πριν, σφράγισε την εξαφάνιση των δεινοσαύρων. Για την ανίχνευση δυνητικά επικίνδυνων αντικειμένων κοντά στη γη, η NASA συντονίζει προγράμματα παρακολούθησης. Το πιο προηγμένο παρατηρητήριο είναι Pan-STARRS στη Χαβάη.

Τα μάτια της Ατακάμα (Διάρκεια: 52´)

Αυτή η παραγωγή παρουσιάζει την κατασκευή και την έρευνα κλειδί του ALMA - ένα απaráμιλλο, διεθνές πρόγραμμα αστρονομίας στην έρημο Ατακάμα της Χιλής.

Η ALMA είναι μια συστοιχία 66 ραδιοτηλεσκοπίων. Οι ατομικές παραβολικές κεραιές μπορούν να διασυνδεθούν και να προσφέρουν νέες όψεις για σύμπαν. Η τοποθεσία της είναι στο πιο ξηρό μέρος της Γης - αλλά για τους αστρονόμους, η έρημος Ατακάμα είναι ένας παράδεισος: ο αέρας είναι καθαρός, η ατμόσφαιρα 5.000 μέτρα ψηλά στις Άνδεις είναι αραιή, η περιοχή είναι σχεδόν ακατοίκητη - ιδανικές συνθήκες για αστρονομικές παρατηρήσεις. Οι επιστήμονες ψάχνουν για μαύρες τρύπες και για τους πρώτους γαλαξίες στο νέο σύμπαν. Παρατηρούν πως και από πού προέρχονται τα αστέρια και αναζητούν πλανήτες σαν τη Γη.

Η ζωή πίσω από τα αστέρια (Διάρκεια: 50´)

Ο θάνατος των απομακρυσμένων αστεριών πλημμυρίζει το σύμπαν με τις κοσμικές ακτίνες. Έχουν τη δυνατότητα όχι μόνο να αλλάξουν τη ζωή στον πλανήτη μας, αλλά και να δημιουργήσουν τα βασικά μπλοκ για τη ζωή στο ψυχρό και σκοτεινό διαστρικό μέσο. Ένα ταξίδι μέσα από μερικά από τα καλύτερα ερευνητικά κέντρα του κόσμου που αναζητούν αυτή την καταπληκτική σχέση μεταξύ της ζωής και των πιο ενεργητικών φαινομένων του Σύμπαντος.

Οριζοντας: περιεργα σήματα από το διάστημα (Διάρκεια: 60´)

Εδώ και δεκαετίες μερικοί έχουν υπόνοιες ότι μπορεί να υπάρχουν και άλλα νοήμονα όντα εκεί έξω ικανά να επικοινωνούν μαζί μας, ακόμη και να επισκέπτονται τον κόσμο μας. Μπορεί να ακούγεται σαν επιστημονική φαντασία, αλλά σήμερα επιστήμονες απ' όλο τον κόσμο σαρώνουν το σύμπαν για σήματα από εξωγήινους. Το 2006 το ζεύγος Duncan Lorimer και Maura Mc Laughlin ανακάλυψαν ένα αιγιματικό σήμα από το διάστημα: έναν παλμό ακτινοβολίας τόσο φωτεινό, που δεν φαίνεται να παράγεται από οποιοδήποτε γνωστό αστροφυσικό αντικείμενο.