



Η ζωή στο Διεθνές Διαστημικό Σταθμό

Δραστηριότητες μετά την επίσκεψη στο ΝΟΗΣΙΣ

Ηλεκτρόλυση

Πώς αναπνέουν οι αστροναύτες στο διάστημα;

Στον Διεθνές Διαστημικό Σταθμό (ISS), οι αστροναύτες δεν μπορούν απλώς να ανοίξουν ένα παράθυρο για να πάρουν καθαρό αέρα - πώς αναπνέουν λοιπόν;

Για πολλά χρόνια, οι αστροναύτες έφερναν μαζί τους νερό από τη Γη και το οξυγόνο παρασκευαζόταν με μια διαδικασία που ονομάζεται ηλεκτρόλυση, όπου ο ηλεκτρισμός διασπά το νερό (H_2O) σε υδρογόνο και οξυγόνο.

Θέλετε να δείτε με ποιον απλό τρόπο παραγόταν το οξυγόνο; Ακολουθήστε τον οδηγό και εκτελέστε το πείραμα **ΕΔΩ**

Δροσερές στολές

Όπως μάθαμε στη δραστηριότητα «Η ζωή στο Διεθνές Διαστημικό Σταθμό», οι στολές βοηθούν τους αστροναύτες να διατηρούνται σε άνετη θερμοκρασία. Στο σκληρό περιβάλλον του διαστήματος η θερμοκρασία ποικίλει σημαντικά, από την ακραία ζέστη του Ήλιου μέχρι το απόλυτο ψύχος του σκοτεινού διαστήματος. Για αυτόν τον λόγο οι στολές φτιάχνονται από υλικά και χρώματα που αντανakλούν μεγάλες ποσότητες ενέργειας. Έτσι αποφεύγεται η απορρόφηση ενέργειας και οι αστροναύτες παραμένουν άνετοι για μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα.

Στο παρακάτω πείραμα θα δοκιμάσετε δύο διαφορετικά χρώματα (μαύρο και λευκό) για να δείτε αν το χρώμα επηρεάζει την ανάκλαση και την απορρόφηση ενέργειας. Οδηγίες για την εκτέλεση θα βρείτε **ΕΔΩ**