

ZERO GRAVITY

BOTS



INTO ORBIT



1^ο Γυμνάσιο Ν. Σμόρνης
3^ο Γυμνάσιο Π. Φαλήρου

Προπονητές: Οικονόμιου Φώφη
Ψυγκουνάκης Κώστας

Μπορεί ο άνθρωπος να επιβιώσει στον Άρη όπως στη γη;



Αντιμετώπιση ηλιακών καταιγίδων και μετεωριτών

Φυσικές σπηλιές του κρατήρα
(προστασία από καταιγίδες, μετεωρίτες και ακτινοβολία).
Χρήση υλικών από τον ίδιο τον κρατήρα.

Ενέργεια

Φωτοβολταϊκά πάνελ και εργοστάσιο παραγωγής
ενέργειας με πρώτες ύλες από τον πλανήτη

Νερό και η ανακύκλωσή του

Υδρόλυση με τη ρηξικέλυθη μέθοδος
κ. Χατζηθεοδωρίδη για εξαγωγή νερού.
Δίκτυο σωληνώσεων για τη διανομή.
Αποθήκη πόσιμου νερού για έκτακτες περιπτώσεις.

Οξυγόνο

Μηχανισμός παραγωγής οξυγόνου μέσω υδρόλυσης,
κάθετοι κήποι, παραγωγή οξυγόνου μέσω
φωτοσύνθεσης.

Διατροφή

Καλλιέργειες του θόλου – χρωματιστά λουλούδια
για τη δημιουργία ευχάριστης ατμόσφαιρας.
Παραγωγή πρωτεϊνών στο εργαστήριο.
Αποθήκη τροφίμων για έκτακτες περιπτώσεις

Διαμονή Ψυχαγωγία

Δημιουργία «κέντρων ψυχαγωγίας» π.χ. κινηματογράφος ,
γυμναστήριο, αίθουσα συγκεντρώσεων- παιχνιδιών,
διοικητήριο , κλαμπ.

Έρευνα Επέκταση

Εργαστήριο χημείο – έρευνας και τεχνολογίας για την
παραγωγή υλικών διαβίωσης (3D εκτυπωτές) και για τη
μελλοντική επέκταση της αποικίας.

Εκμετάλλευση πρώτων υλών

