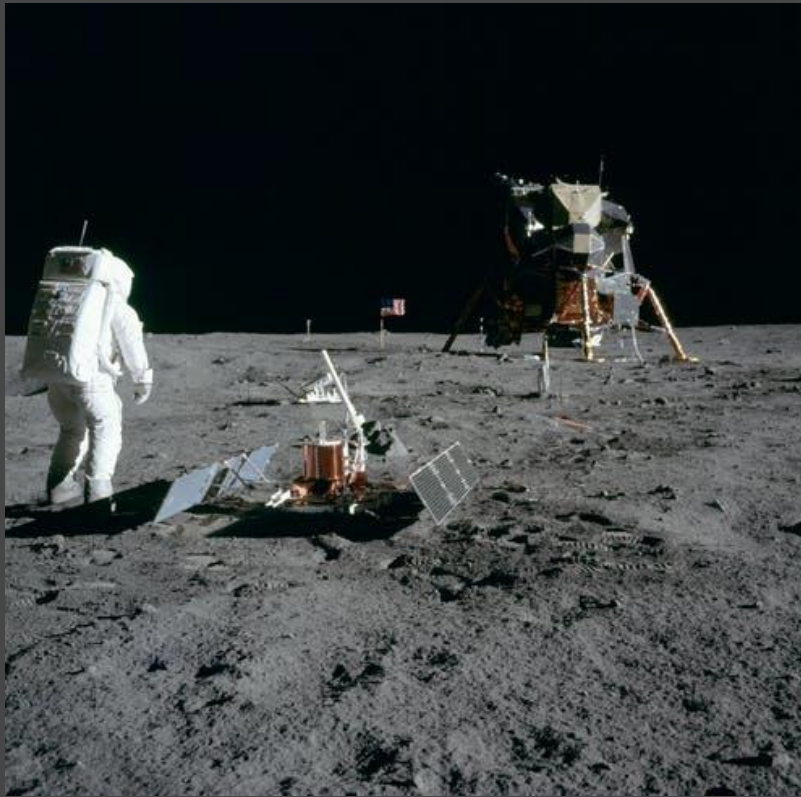




ΠΡΟΣΕΔΑΦΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟ ΣΑΣ ΟΧΗΜΑ





Κοιτάζοντας τον ουρανό, οι αρχαίοι Έλληνες πίστευαν πως κοιτούν τον τόπο των θεών.
Σήμερα το διάστημα αποτελεί τόπο εξερεύνησης για τους επιστήμονες.

Μπορεί ο άνθρωπος να ταξιδέψει στο διάστημα;



Στις 12 Απριλίου 1961 το διαστημόπλοιό του Βόστοκ-1 μπήκε σε τροχιά γύρω απ' τη Γη.

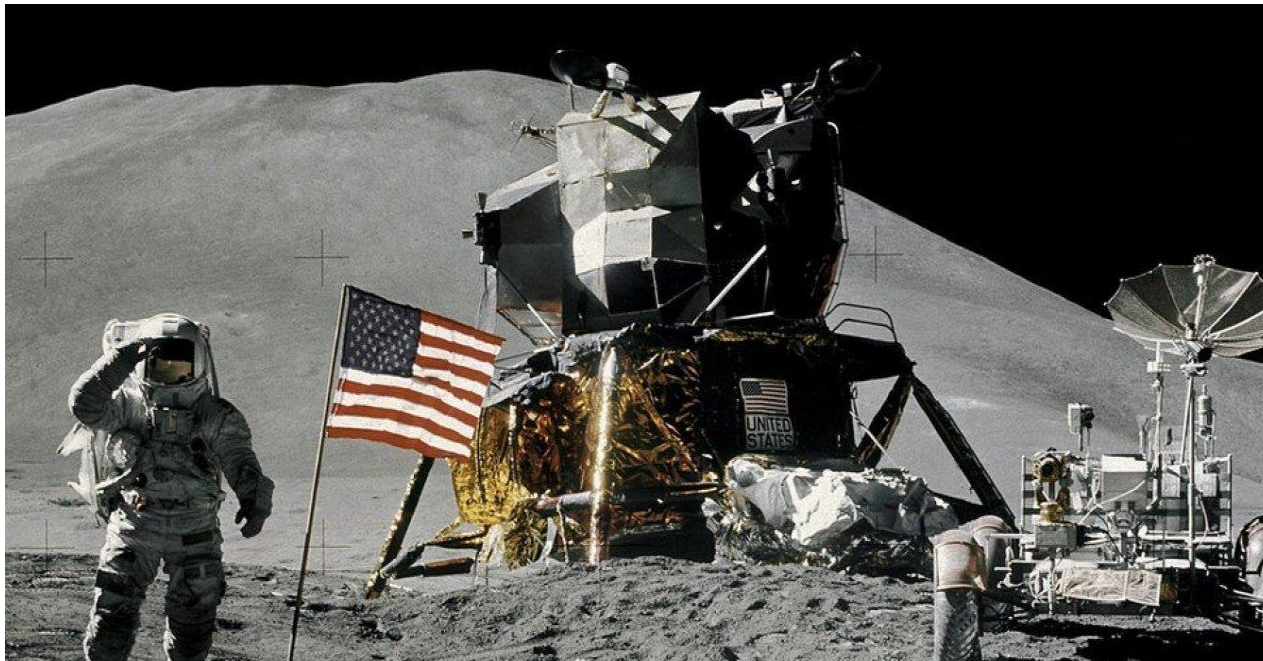
Ο πρώτος άνθρωπος που ταξίδεψε στο διάστημα ήταν ο Ρώσος κοσμονάυτης Γιούρι Γκαγκάριν.



Τι υπάρχει στο φεγγάρι;



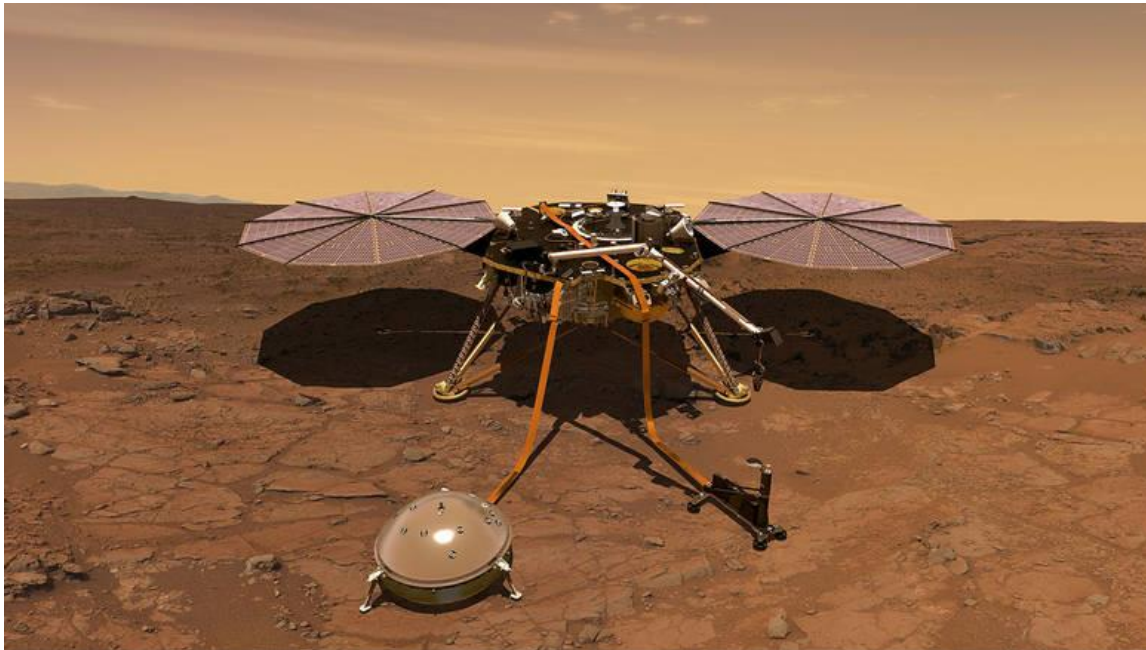
Μετά την πρώτη διαστημική πτήση του Γκαγκάριν οι επιστήμονες ήθελαν να φτάσουν στο φεγγάρι. Η αποστολή Απόλλων 11 προσγειώθηκε στη Σελήνη στις 20 Ιουλίου το 1969. Μία μέρα μετά ο Νηλ Αρμστρονγκ έγινε ο πρώτος άνθρωπος που περπάτησε στο φεγγάρι.



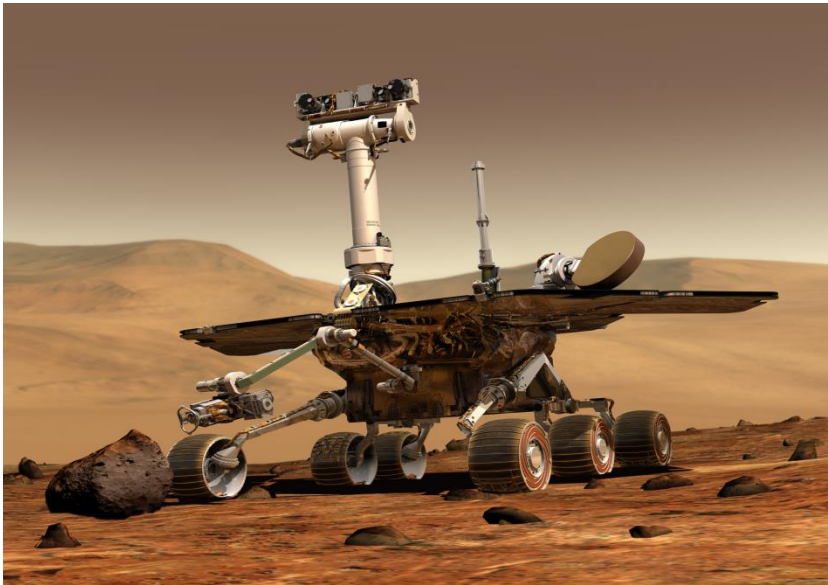
Η Γη όπως φαίνεται απ' την επιφάνεια της Σελήνης



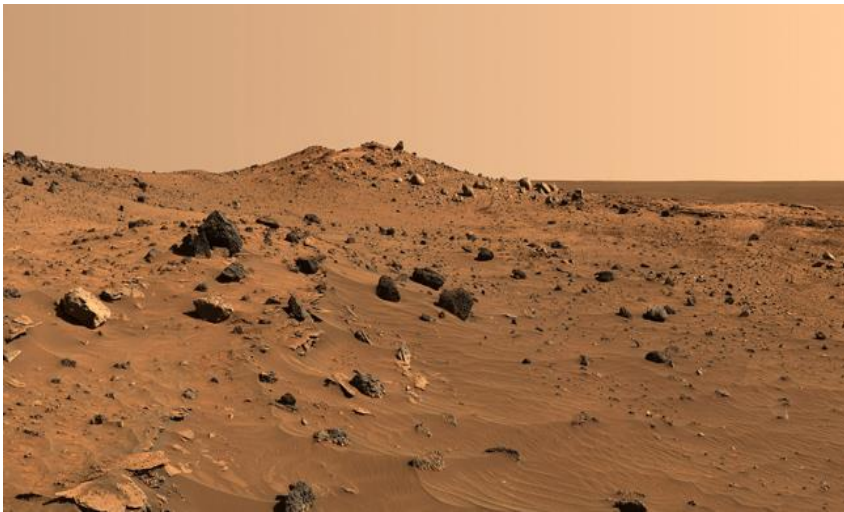
Μέχρι σήμερα οι επιστήμονες εξακολουθούν να ερευνούν το σύμπαν. Ξέρουμε ότι πολλοί πλανήτες είναι βραχώδεις, σαν τη Γη. Και έχουν ψηλά βουνά και πεδιάδες. Ωστόσο χιλιάδες ερωτήματα μένουν ακόμα να απαντηθούν. Γίνονται σεισμοί στους άλλους πλανήτες; Μπορεί να υπάρχει κάποια μορφή ζωής ή νερό σε κάποιον απ' αυτούς;



Νερό στον Άρη;



Αμερικανοί επιστήμονες ανακοίνωσαν την ανακάλυψη σημαντικών αποθεμάτων νερού σε μορφή πάγου, θαμμένων ενάμιση χιλιόμετρο κάτω από την άμμο στο βόρειο πόλο του Άρη.



Έτσι τώρα ετοιμάζεται μια νέα αποστολή όπου ειδικά ρομπότ θα επισκεφθούν τον Άρη και θα προσπαθήσουν να εξερευνήσουν το υπέδαφός του.

Η πρόκληση



Η προσεδάφιση των διαστημικών οχημάτων αποτελεί ένα απ' τα μεγαλύτερα προβλήματα των μηχανικών και των επιστημόνων. Πολλά διαστημόπλοια έχουν καταστραφεί λόγω της σύγκρουσής τους κατά την προσεδάφιση.

Αυτό λοιπόν το πρόβλημα καλείστε σήμερα να λύσετε εσείς, κατασκευάζοντας και προσεδαφίζοντας τα δικά σας διαστημικά οχήματα.

Προσεδαφίζοντας τη δικό σας διαστημικό όχημα



Υλικά:

Πλαστικά ποτήρια

Παλιά cd

Καλαμάκια

Χαρτόνι από χαρτόκουτα

Κόλλα υγρή δυνατή

Χαρτοταινία

Αλουμινόχαρτο

Βαμβάκι

Χρώματα και πινέλα



Η σημασία του κέντρου βάρους.



Το διαστημικό σας όχημα μπορεί να είναι όπως εσείς επιθυμείτε! Το ζητούμενο όμως είναι να μην αναποδογυρίζει, όταν αγγίζει το έδαφος. Για να συμβεί αυτό θα πρέπει το κέντρο βάρους του να είναι χαμηλά. Έτσι πρώτα απ' όλα χρειάζεται να σκεφτείτε πως θα δημιουργήσετε μία πλατιά και αρκετά βαριά βάση, πάνω στην οποία θα στερεώσετε την υπόλοιπη κατασκευή. Η βάση αυτή μπορεί να υποστηρίζεται από βαμβάκι που απορροφά τους κραδασμούς της πτώσης.

Ώρα για προσεδάφιση!



Στη συνέχεια μπορείτε να ψηλώσετε την κατασκευή σας προσθέτοντας ό,τι θέλετε να έχει το διαστημικό σας όχημα.

Δοκιμάστε να την ρίξετε.
Αναποδογυρίζει;
Ή προσγειώνεται ομαλά;

Αν ανέβετε πάνω σε μία καρέκλα και τη ρίξετε από εκεί; Τι συμβαίνει τότε;

Αφού ολοκληρώσετε την κατασκευή, διακοσμήστε την, δώστε της όνομα και σκεφτείτε που θα θέλατε να ταξιδέψει.

