**Φυλλάδιο Εργασιών**

**Οι Μηχανικοί του Διαστήματος**

**1. Τι είναι οι Μηχανικοί του Διαστήματος;**
Οι μηχανικοί του διαστήματος σχεδιάζουν και κατασκευάζουν διαστημικά οχήματα, δορυφόρους και ρομποτικά συστήματα για εξερεύνηση άλλων πλανητών.
**Ερώτηση:**

* Τι νομίζεις ότι πρέπει να γνωρίζει ένας μηχανικός του διαστήματος για να φτιάξει ένα διαστημόπλοιο;

**2. Σχεδιασμός Διαστημικών Οχημάτων**

* Ένα διαστημόπλοιο πρέπει να είναι ελαφρύ αλλά ανθεκτικό.
**Δραστηριότητα:**
* Σχεδίασε ένα δικό σου διαστημόπλοιο και πρόσθεσε:
	+ Ηλιακούς συλλέκτες.
	+ Κάμερες για εξερεύνηση.
	+ Εργαλεία για συλλογή δειγμάτων.

**3. Το Ρομπότ της Εξερεύνησης**

* Οι μηχανικοί σχεδιάζουν ρομπότ που περπατούν σε δύσκολες επιφάνειες, όπως στον Άρη.
**Δραστηριότητα:**
* Βρες εικόνες του ρομποτικού οχήματος **Perseverance**.
* Φαντάσου ότι πρέπει να φτιάξεις ένα ρομπότ για την εξερεύνηση της Σελήνης. Ποια εργαλεία θα του έβαζες και γιατί;

**4. Η Κατασκευή Διαστημικών Σταθμών**

* Οι διαστημικοί σταθμοί είναι σαν "σπίτια" για τους αστροναύτες.
**Ερώτηση:**
* Τι υλικά πιστεύεις ότι χρησιμοποιούνται για να αντέχει ένας διαστημικός σταθμός στις συνθήκες του διαστήματος;

**5. Σκέψου και Δημιούργησε**

* Αν ήσουν μηχανικός, ποια αποστολή θα ήθελες να σχεδιάσεις:
	+ Αποστολή στον Άρη;
	+ Δορυφόρο για παρακολούθηση της Γης;
	+ Σταθμό σε έναν άλλο πλανήτη;
	**Δραστηριότητα:**
* Γράψε 2-3 προτάσεις για την αποστολή σου.

*Γίνε κι εσύ ένας μικρός μηχανικός του διαστήματος και σχεδίασε το μέλλον!* 🚀

