**Φυλλάδιο Εργασιών**

**Ταξίδι στον Άρη: Σχεδιάζοντας Βιώσιμες Αποικίες**

**1. Γνωρίζουμε τον Άρη**

* Ο Άρης είναι γνωστός ως ο «Κόκκινος Πλανήτης».  
  **Ερώτηση:**
  + Γιατί ο Άρης έχει κόκκινο χρώμα;
  + Ποια είναι η κύρια διαφορά ανάμεσα στην ατμόσφαιρα του Άρη και της Γης;

**2. Οι Ανάγκες των Ανθρώπων**

* Για να ζήσουμε στον Άρη, χρειαζόμαστε τροφή, νερό, αέρα και καταφύγιο.  
  **Δραστηριότητα:**
  + Κατάγραψε τρόπους με τους οποίους μπορούμε να καλύψουμε αυτές τις ανάγκες στον Άρη.
  + Παράδειγμα: Φυτά σε θερμοκήπια για παραγωγή τροφής και οξυγόνου.

**3. Ενεργειακές Λύσεις**

* Στον Άρη δεν υπάρχει ηλεκτρικό δίκτυο.  
  **Ερώτηση:**
  + Τι μορφές ενέργειας μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να παράγουμε ρεύμα στον Άρη;  
    **Δραστηριότητα:**
  + Σχεδίασε ένα ηλιακό πάνελ ή ανεμογεννήτρια για χρήση στον Άρη.

**4. Κατασκευές στον Άρη**

* Τα σπίτια στον Άρη πρέπει να προστατεύουν από την ακτινοβολία και τις χαμηλές θερμοκρασίες.  
  **Δραστηριότητα:**
  + Σχεδίασε το σπίτι σου στον Άρη. Τι υλικά θα χρησιμοποιούσες;

**5. Μια Κοινωνία στον Άρη**

* Εκτός από την επιβίωση, πρέπει να χτίσουμε μια δίκαιη και αρμονική κοινωνία.  
  **Ερώτηση:**
  + Ποιες αξίες θα είναι σημαντικές για μια αποικία στον Άρη;  
    **Δραστηριότητα:**
  + Γράψε 3 κανόνες για την ειρηνική συμβίωση των ανθρώπων στην αποικία σου.

*Καλή επιτυχία, μελλοντικοί εξερευνητές! Ο Άρης σας περιμένει να τον κάνετε σπίτι σας!* 🌌

