



SPACE WOLVES
CSAPAT

SPACECHALLENGE
PÁLYÁZAT

A feladathoz kapcsolódó történet:

A tervek szerint hamarosan újra ember sétálhat a Holdon, és néhány tíz év múlva talán a Marson vagy más bolygón kiépülhetnek az első emberi kolóniák. Ahhoz, hogy mindezt biztonságosan véghez lehessen vinni, fontos előkészületek szükségesek. A világűr, a Hold és a bolygók tele vannak folyamatosan változó intenzitású, sokszor ismeretlen fenyegetésekkel. Ezekkel a kihívásokkal kell megküzdeni azoknak a tudósoknak, mérnököknek, űrhajósoknak, akik részt vesznek a világűr meghódításában. Segítsd őket ötleteiddel!

• Milyen eszközök lesznek az űrben?

Szuperkozmonális űrhajó, amely bolygóközi űrutazásra képes. Ezek a bolygók körüli űrállomásokról indulnak és oda érkeznek vissza, így ezek olyan méretűek lehetnek, amely akár több száz ember (kolóniák) kirajzását teszik lehetővé.

• Milyen tevékenységet fog végezni a jövő embere a világűrben?

Élet keresése, növények termesztése, űrutazás, vízpumpálás.

• Milyen eszközök segítik munkáját, életét?

Ásó, kapa, szivattyú, fúró, amelyek robotszerűen, önállóan is tudnak majd dolgozni.

• Milyen eszközt fejlesztenél ki a Föld és egyes bolygók közötti közlekedésre?

Szuperkozmonális űrhajó!

• Képzeld el egy földön kívüli kolónia életét. Hol, miben fognak lakni, mi lesz a munkájuk, hogyan közlekednek, hogyan töltik szabadidejüket...?

Gömb alakú építményekben laknak, amik úgy vannak összecsatlakoztatva mint a méh-kasban a méh sejtek. A túlzott sugárveszély miatt búra alatt fognak élni.

- **Te hogyan oldanád meg a növénytermesztést egy idegen bolygón? Véleményed szerint melyik bolygó lenne rá a legalkalmasabb?**

Sok a vulkán az IO Holdon, amely megfelelő talajt biztosít a növénytermesztéshez. A vizet az Európa holdról lehetne átranzportálni. Sok műszeres mérés után analizálni lehetne, melyik a legmegfelelőbb időszak az ültetésre, robotokkal volna lehetséges a fizikai munka elvégzése.

- **Ha űrutazásaink során rátalálnánk egy idegen civilizációra, hogyan teremtenél kapcsolatot velük?**

Ez egy nagyon nehéz kérdés, szerintünk a ma élő ember sem tudja pontosan, hogy mire számíthatna. Semmiképpen nem szabadna agresszívnek tűnni, mivel mi találnánk rá valószínűleg mi lennénk a fejlettebbek. Mindent meg kellene tenni, hogy ne gyarmatosítóként viselkedjünk velük.

- **Te hogyan képzelsz el egy idegen civilizációt? Vajon hogyan élnek, mit csinálnak, hogy néznek ki?**

Azt gondolom, hogy az Isten amikor a Nagy Bummal megteremtette a mindenséget az élet a különböző bolygókon, általunk ismert formától nagyon eltérően is kialakulhatott. Nagyban függ a körülményektől, hogy ott milyen életforma tud életben maradni. Lehetnek apró mikroszkopikus élőlények - ez a legvalószínűbb - de akár intelligens, fejlett élet is. Amelyik életforma a kezdeti nehézségeket túléli, már annyira fejlett lesz, hogy képes más világokat is meghódítani. Mivel a világűr olyan nagy, valószínűleg nem fogunk intelligens életformával találkozni az elkövetkező 50 - 100 éven belül.

- **Milyen veszélyeket rejt a világűr az ember számára? Te hogyan védekeznél ellene?**

Az űrben nincs levegő és vákum van. Továbbá nagy a kozmikus sugárzás, ami az ember számára csak védőfelszereléssel teszi lehetővé az életet. A kolóniák tekintetében meg kell teremteni a cél bolygón a földi élethez nélkülözhetetlen feltételeket. Pl.: létre kell hozni egy olyan terület, ahol levegő található és

a sugárzás is elviselhető. Ezt egy nagy búrával képzelem el, amit az esetlegesen becsapódó meteoritoktól is meg kell védeni, egy légvédelmi elhárító rendszerrel.