

A **Kisfizikusok csapata** a Bonyhádi Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium, Kollégium, Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola 6. B osztályából: **Füredi Sebestyén, Jerkovics Nimród és Minker Máté.**

### **A projekt elnevezése:**

## **ÉLHETŐ ŪRBÁZIS a HOLDON**

A Kisfizikusok csapata egy ūrbázist álmodott meg, amely olyan épületekből áll, ami segíti civilizáció megtelepedését a Holdon.

Ehhez vízre, termőtalajra és napfényre van szükség, hiszen ezek alapvető életfeltételek.

Hajlékot is szükséges építeni az égítesten, amely a fizikai behatásoktól védi meg az odatelepülőket.

A házakat a külső erőknek ellenálló anyagból érdemes felépíteni, hiszen gyakori a meteorbecsapódás a Hold felszínén, illetve egy nagyon vastag regolit, azaz Holdpor réteg is borítja az égítestet.

A kolóniában található két üvegház, amely a növénytermesztés számára biztosítja a megfelelő körülményeket.

Mellette található egy nagy víztartály, amely kinyeri a Hold felszínén elhelyezkedő jégtömbökből az élethez szükséges vizet, amelyet egy olvasztó, tisztító, szűrő rendszeren keresztül csőhálózat segítségével juttatt el a kolónia egyes épületeibe.

Az ūrbázison található napelemek, egy napelemparkban, ezek áramot biztosítanak az odatelepülők számára. A napelempark mellé épült a rendszerszoba, amely a megfelelő hálózatbiztosításért felelős. Tehát ebben található a kommunikációs eszközök bázisa.

A rendszerszobából a lakóépületek átjárókon keresztül közelíthetők meg. A bázis rendelkezik egy nappalival, valamint hálósobákkal, ezen felül konyhával, fürdőszobával (wc-vel). A lakóházak között vannak eltérések, hiszen egyszintes és kétszintes épületek váltakoznak az ūrbázison.

Minden lakóépületből további átjárón keresztül érhető el a raktár, ahol az üvegházban megtermelt növényeket rendezve tárolják. Ezen keresztül az energiacella raktár is megközelíthető. Erre azért van szükség, mert a napelemparkban megtermelt energiát raktározni szükséges.

Az épületek rendkívül erős vasszerkezettel vannak megerősítve, ami segíthet a külső erők elleni védekezésben. Továbbá sík tetővel rendelkeznek.

Köszönjük, ezt a nagyszerű lehetőséget. Kipróbálhattuk magunkat csapatban, sokat megtudtunk a technikai lehetőségekről, új tervezőprogrammal ismerkedtünk meg és természettudományos ismereteinket is messzemenőig bővíthettük.

Köszönettel tartozunk iskolánknak és tanárainknak: Kovács Ferenc tagintézmény-vezető, osztályfőnökünknek és Kovács Zoltán tanár úrnak, hogy szakmai támogatásukkal és rugalmas időbeosztással segítették munkánkat.