**Hódmezővásárhelyi Szent István Általános Iskola**

**2022/23-as tanév**

**Utazás az Univerzumban – komplex foglalkozások 5-6. osztályosok számára**

**Tantárgyak köre:**

Informatika, fizika, angol, történelem, rajz, vizuális kultúra

Egyéb tudományos területek:

Csillagászat, űrkutatás

**Időzítés:**

Kéthetente 2 X 45 perc

7-8 alkalom egy félévben

**Munkaforma:**

Csoportmunka ( 3 csoport)

**Helyszínek:**

Időspirál Élményközpont: munkavégzés 3 csoportban, 3 teremben, szinkronban.

Alfa Bázis (2-es terem): munkavégzés 3 csoportban, 1 teremben, azonos időben.

**Tematika (vázlat):**

A tematika gerincét az Artemis Program adja, ehhez kapcsoljuk a foglalkozások témáit.

* Artemis – mitológia – nők a tudományos életben,
* Föld – Hold csillagászat, az égitestek fizikája,
* az űrkutatás története, a Hold expedíciók története, a technológia fejlődése,
* a Hold geológiája, bányászat a Holdon,
* logisztika, LEGO robotika,
* űrbázisok, 3D tervezés, nyomtatás,
* a Hold – Mars missziók célja, feladata, lehetőségei.

**Meglévő segédeszközök:**

Az Időspirálban a csoportmunkák eredményességének mérése, akár a meglévő keretprogram és kérdésbank frissítésével is megvalósítható.

Az Alfa Bázis berendezései, eszközei.

A foglalkozásokon használhatóak a SPACEBUZZ program magyar és angol nyelvű munkafüzetei.