**UTAZÁS AZ UNIVERZUMBA**

**2022-2023. tanév**

Béresné Kotymán Erzsébet-Szép Katinka-Rózsa Péter-Béleczki Gábor

**Témakörök:**

1. A Föld- a Föld felépítése (iránytű, mágnesesség)

2-3. Gravitáció – a Hold

4. Utazás az univerzumban – az Időspirálban – VR, AR, Touch – Hololence kipróbálása

5. Naprendszerek, csillagok, a Nap, fekete lyuk

6. Az űrhajózás története – fizikája (Mit kell teljesíteni, hogy a rakéta elhagyja a földet?)

7. Az első űrhajósok, nők az űrben

8. Űrhajó tervezése – fizika: rakéta építése

9-10. A Holdraszállás – Apollo 11, Artemisz program

11. Élet az űrállomáson, űrszemét

12 -14. Mars- Marsjáró (megépítése, programozása)

15. Jemes Webb űrteleszkóp

16-17. Felkészülés a konferenciára

18. Konferencia

Szeptembertől áprilisig felkészülés az ESA – Join 2022-23 Moon Camp Challenge versenyére