**Szitakötő folyóirat 2017 őszi szám/Somfai Anna: Sötét energia**

**3-4. évfolyam, környezetismeret, olvasás, (könyvtári foglalkozás)**

**1. Feladat:**

**,,Először is arra lennénk kíváncsiak, mennyire vagytok jártasak a földi filmművészetben, azon belül is a sci-fi műfajban.„**

Csapatnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SCI-Film Totó**

**Töltsétek ki a totót! Csak a helyes válasz betűjelét kell karikáznotok!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Melyik klasszikus sci-fi főszereplői: Han Solo, Chewbacca, Darth Vader?** | | |
| A, Star Trek | B, Star Wars | C, A Galaxis Őrzői |
| **2. Kinek a szájából hangzik el? ,,Luke, én vagyok az apád!”** | | |
| A, Luke Skywalker | B, Jack Sparrow | C, Darth Vader |
| **3. Kiknek van fénykardjuk (lézerkardjuk)?** | | |
| A, Jedi lovagok | B, Keresztes lovagok | C, Borlovagok |
| **4. Mi a neve az alábbi űrhajónak?** | | |
| A, USS Enterprise | B, Fekete Gyöngy | C, Ezeréves Sólyom |
| **5. Melyik sci-fi szereplője a hegyes fülű Spock kapitány?** | | |
| A, Star Trek | B, Star Wars | C, Alien |
| **6. Mi volt a neve Darth Vader tömegpusztító csillagbázisának?**  *Halál …....* | | |
| A, Hold | B, Bolygó | C, Csillag |
| **7****. Ki van a képen?** | | |
| A, C3PO | B, BB8 | C, R2D2 |

**2. Feladat:**

**,, A filmművészetben való jártasságotokat már bizonyítottátok, most arra lennénk kíváncsiak, mennyire ismeritek a Világegyetem titkait.”**

Csapatnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Kössétek a megnevezéseket a megfelelő képhez!**

**Állítsátok őket számozással sorrendbe, kezdjétek a legnagyobbal!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **\_\_\_ GALAXIS** | **\_\_\_ FÖLDRÉSZ** | **\_\_\_ NAPRENDSZER** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **\_\_\_ CSILLAG** | **\_\_\_ BOLYGÓ** | **\_\_\_ ORSZÁG** |

**Válaszoljatok a kérdésekre!**

Mi a neve a mi galaxisunknak? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mi a neve a naprendszerünk közepén elhelyezkedő csillagnak? \_\_\_\_\_\_\_

Melyik földrészen élünk? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Melyik ország látható a fenti térképen? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Feladat:**

**,,Most egy kirobbanó feladatban lesz részetek. Válasszatok csapatonként egy-egy képviselőt, aki kijön az asztalhoz és kiválaszt egy lufit! Kaptok csapatonként egy db gombostűt is. A következő feladat a lufi belsejében rejtőzik. A lufik kipukkantásához számoljunk vissza közösen 10-től!”**

Csapatnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Mi volt a nagy bumm? Fogalmazzátok meg 1-2 mondatban!**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

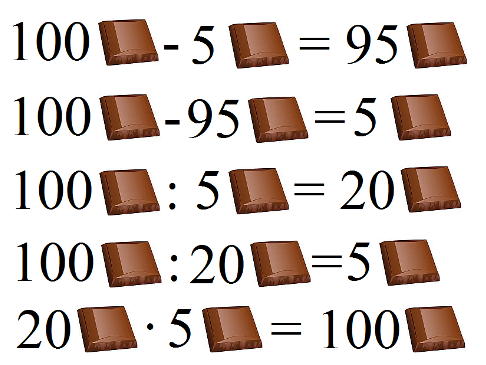
**4. Feladat:**

**,, Az előttem lévő asztalon egy földi finomság, csokoládé látható, pontosabban a doboza. Minden csapatnak jut egy. A dobozokban egy újabb feladat rejtőzik. Válasszatok csapatonként képviselőt, aki kijön a dobozért!** *(Lehetőleg ne ugyanaz a csapattag, aki az előbb!)* **„**

Csapatnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Melyik művelet fejezi ki a ,,rendes anyag” mennyiségét a Világegyetemben?**

**Jelöljétek a művelet mögé írt csillaggal!**



**5. Feladat:**

Csapatnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Fejezzétek be a mondatokat!**

A sötét energiát nem láthatjuk, mert **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

A Világegyetem folyamatosan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

A vákuum energiát láthatatlansága miatt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nevezzük.

Az Univerzum összes anyagának csak töredékét teszi ki a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

A sötét anyagnak csak a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ érzékeljük.

**6. Feladat:**

Csapatnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Igaz Hamis! Írjátok a megfelelő helyre az állítások betűjelét!**

**A**, Ha nem volna sötét energia a világ tágulása megállna és az Univerzum egyetlen pontba zuhanna vissza.

**B,** A távcsővel látható galaxisok egyre közelebb kerülnek hozzánk.

**C,** A sötét energia és a sötét anyag ugyanaz.

**D,** A sötét anyag jelenlétét a galaxisok szélén keringő csillagok mozgásából érzékeljük.

**E,** A sötét energia a ,,jó oldalon áll”.

|  |  |
| --- | --- |
| **IGAZ** | **HAMIS** |
|  |  |

**7. Feladat:**

**,, Az utolsó feladat megoldásához olyan csapattagot válasszatok, aki ügyesen hagyatkozik a tapintására!**

**A terítő alatt egy szó található. Próbáljátok meg kitapintani, mi lehet ez a szó! Természetesen kapcsolódik a verseny témájához. Minden versenyzőnek 10 másodperc áll a rendelkezésére, hogy ,,elolvassa”. Írjátok a megfejtést a lapra!„** *(A terítő alatt polifoam betűkből kirakva az UNIVERZUM szó található.)*

Csapatnév: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Megfejtés :**  \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_