**A Bánk Endre természettudományos laboratórium munkaterve 2022/2023**

1. ***Általános iskolák részére tanórák ajánlata***
2. Fizika: heti két óra 7., 8. osztály
3. mérések Mikola-csővel (7. – 8. osztály)

* azonos utak megtétele azonos idők alatt és fordítva
* dőlésszög hatásának vizsgálata
* grafikonok készítése

1. hőtani mérések (7. osztály)

* jeges víz melegítése során a hőmérséklet mérése
* grafikon készítése
* a mérések kiértékelése

1. egyenáramú mérések (8. osztály)

* feszültség, áramerősség, ellenállás
* Ohm törvények

1. Biológia
2. mikroszkópos vizsgálatok (7. – 8. osztály)

* az eukarióta egysejtűek és papucsállatkák
* növényi szövetek
* vöröshagyma buroklevelei
* állati szövetek

1. táplálékaink jellemzői és szerepük (7. – 8. osztály)

* fehérjék vizsgálata
* szénhidrátok, keményítők
* olajok és zsírok
* C vitamin

1. emberi szervrendszerek és működésük (8. osztály)

* keringés szervrendszere
* emberi vér és békavér összehasonlítása
* légzési szervrendszerünk

Földtörténet, az élővilág evolúciója

A földi élővilág, látogatás a keszthelyi Vadászati múzeumban

1. Földrajz
2. a szilárd Föld anyagai és folyamatai (7. – 8. osztály)

* kőzetek, ásványok
* mészkő, karsztformák, kősó, szén
* vulkanikus kőzetek

1. tájékozódás térben és időben (7. – 8. osztály)

* mérések és számítások térképek segítségével
* a tájékozódás eszközei és használatuk

1. időjárás, éghajlat (7. – 8. osztály)

* nagy földi légkörzés
* napsugárzás hatása a Földre
* csapadékok
* albedo szerepe

Keszthely és környéke, ismerjük meg lakóhelyünk földrajzát

1. ***Tematikus ajánlatok mindhárom tantárgyra***
2. A víz különleges tulajdonságai
3. A Föld
4. A látásról
5. A hallásról
6. Valódi környezetvédelem
7. ***Az általános iskolák részére helyszín és eszközök biztosítása mindhárom tantárgyhoz, illetve kémia tantárgyhoz is***

Szükség esetén az általános iskolai helyszínen az órák megtartása.

1. ***Az iskolai projektek támogatása (Keszthelyi Vajda János Gimnáziumban)***
2. Nyílt nap
3. Tudományos nap
4. Zöld nap – hét
5. Kutatók éjszakája
6. Víz világnapja
7. A Föld napja
8. Egészségnap
9. Madarak és fák napja
10. Környezetvédelmi világnap
11. Állatok világnapja

Ezeken kívül iskolai felkészítések, szakkörök, stb. tartása.

Szörényi Zoltán fizika, laborvezető

Gombási András biológia, földrajz