

#### IV клас – Експедиция „Хармонията е навсякъде около нас“

##### Общо представяне на дейностите в експедиция през учебната 2023/2024 г.

От древността хората са се опитвали да разгадаят чудото, наречено „природа“. Постепенно са забелязали известен ред в поведението на природата. Този ред е бил най-очевиден в движението на небесните тела. Така астрономията станала първата наука, развита от човека. Тя била поставена от Нютон на твърда математическа основа преди повече от 300 г. и ние все още използваме неговата теория за гравитацията. На базата на тази теория, по-късно били открити и други природни феномени, основаващи се на определени научни закони. Всичко, което ни заобикаля е подчинено на хармонията въпреки, че не можем да си обясним това феноменално равновесие. Хармония има в изобразителното изкуство, музиката, математиката. Питагор пръв прави връзка между математиката и музиката със своята теория, на която по-късно се основава Теория на музика /Музика на Кеплер/.

Планираме разнообразни дейности по време на експедицията:

1. Ориентиране сред природата с компас и маркировка и провеждане на походи, разходки и изследователска дейност – запознаване със специфичните за района флора и фауна, биоразнообразие.
2. Интерактивно обучение „Лаборатория под звездите“ – провеждане на наблюдения и изследване небесните тела, търсим и откриваме познати звезди съзвездия и се ориентираме по тях – по човекът и природата, математика и информационни технологии.
3. Създаваме експедиции с инструментите на Google за VR и AR. Наблюдаване на експедиция Solar system, запознаване с възможностите на технологията и създаване на експедиции в Tour creator и съхраняването им в библиотека Polly.
4. Провеждане на конкурс за най-добра ученическа експедиция, създадена с инструментите на приложението Tour creator и презентирани на всички ученически продукти с мултимедия в зала.
5. Създаване на ефективна среда за творческа и изследователска работа със забавни и интерактивни занимания – викторини, тематични състезания, групови проекти, репортажи и фоторепортажи – ежедневно представяне по атрактивен начин – тематични вечери и изяви по групи.
6. Създаване на интерактивна игра – тест с избираем отговор „Стани богат“ с помощта на електронната платформа LearningApps.org
7. „Еко патрули“ – доброволческа дейност по почистване на природата в околността от битови отпадъци, откриване на следи от безотговорни, неразумни човешки действия -изсечени, опожарени, увредени дървета, замърсяване водите – акция в извънкласни дейности и свободно време.
8. Провеждане на спортни занимания и игри на открито със състезателен характер. Състезания по ориентиране, следване на туристическа маркировка, поход сред гората.
9. Проучване традициите и бита на хората в околността, запознаване с културните и исторически забележителности, изследователска дейност, събиране на информация и текстове и изработване на ученически електронен пътеводител „Красотата на България“.
10. Изследователска дейност, свързана с проучване на българското народно музикално наследство на региона - записване на автентични народни песни, събиране на информация за традициите,

народните инструменти и танци в региона. Създаване на документален филм за проучването. Музикална тематична вечер посветена на народните традиции и обичаи в региона. Възстановка на седянка.

Интегрирането на съвременни дигитални технологии в експедицията ще даде възможност на учениците да използват по-голям обем и по-разнообразна информация и ще се усвоят умения за подбор и класифициране на информацията. Учениците ще развият умения за взимане на решения, използването на ИКТ ще подпомогне развитието на творческите им способности, ще подпомагат комуникацията и обема на идеи и мнения не само в училище, но и извън него. Учениците ще развият своите социални умения и ще формират ново отношение към дигиталните технологии и устройствата, които използват.