**ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ**

**ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

2023-2024 ուստարի, 2-րդ կիսամյակ

**Թեմա** ՝ Լոտո ֆիզիկայից

**Առարկա** ՝ Ֆիզիկա և ԹԳՀԳ

**Դասարան** ՝ VII

**Ուսուցիչ**՝ Եսայան Լուսինե , Մարգարյան Հայկուշ

**Նախագծային աշխատանքի մասնակիցները՝**

1. **Վահան Կարապետյան Արտեմի**
2. **Նելլի Ավետիսյան Արմենի**
3. **Նաիրա Աղեկյան Գարիկի**
4. **Աննա Անտոնյան Գուրգենի**
5. **Արմեն Բաբայան Արամի**
6. **Լևոն Դիլանյան Գևորգի**
7. **Ծովինար Ենոքյան Մարտինի**
8. **Նարեկ Հակոբյան Սեյրանի**
9. **Հայկ Ղազարյան Լևոնի**
10. **Արարատ Միրզոյան Վարդանի**
11. **Գարիկ Ներսիսյան Արմենի**
12. **Գայանե Այվազյան Սուրիկի**
13. **Գայանե Ավալյան Արթուրի**
14. **Սուսաննա Մուրադյան Մաթևոսի**
15. **Նոննա Ջուլիկյան Սեյրանի**
16. **Դավիթ Քամալյան Գագիկի**
17. **Էրիկ Մարության Սերոբի**
18. **Էդիկ Մուրադխանյան Տիգրանի**
19. **Վանիկ Մկրտչյան Արամի**
20. **Աիդա Ամիրյան Բոգդանի**

**Ուսումնական նախագծի աշխատանքը տևել է 7 շաբաթ՝ հետևյալ պլանավորմամբ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Օրը | ամսաթիվը | Օրվա աշխատանքը |
| 1 | 20/03/2024 |  Նախագծային աշխատանքի նպատակների և վերջնարդյունքների հետ ծանոթացում։ |
| 2 | 03/04/2024 | Կատարել աշխատանքային պարտականությունների բաժանում , մոդելների պատրաստում |
| 3 | 10/04/2024 | Ներկայացնել և քննարկել նախնական արդյունքները։ |
| 4 | 17/05/2024 | Ներկայացնել աշխատանքը,պատրաստի պրոդուկտի մոդելը։ |
| 5 | 08/05/2024 | Տեքստային խմբագրիչով հավաքել հարցերը։ |
| 6 | 15/05/2024 | Տեքստային խմբագրիչով հավաքել պատասխանները։ |
| 7 | 22/05/2024 | Նախնական մոդելից վերջնական պրոդուկտի ստացում |

**Նախագծային աշխատանքի իրականացման նպատակն է՝**

* Խթանել Ֆիզիկայի նկատմամբ հետաքրքրությունը հիմնական դպրոցում։
* Կրկնել ամբողջ տարվա անցած բանաձևերը, կանոնները և հիմնական եզրույթները։
* Համապատասխանեցնել առարկայական չափորոշչին։
* Համագործակցել խմբի անդամների հետ
* Գտնել առաջ եկող խնդիրների սեփական լուծման տարբերակները

**Նախագիծը իրկանացվել է հետևյալ փուլերով**՝

1․     Հիմնախնդրի և նրանից բխող հետազոտական խնդիրների որոշում: Կարելի է իրականացնել «մտքերի տարափի» կամ «կլոր սեղանի», մինի սեմինարի կազմակերպմամբ:

2.    Հիմնախնդրի լուծման վարկագծի առաջադրում:

3.     Հետազոտության մեթոդի ընտրություն` փորձ, դիտում, վիճակագրական տվյալների հավաքում և այլն:

4․Ստացված տվյալների հավաքում, համակարգում ու վերլուծություն։

5.  Վերջնական արդյունքների ձևավորման եղանակների մշակում` շնորհանդես, պաշտպանություն, հաշվետվություն և այլն:

6.   Արդյունքների ամփոփում, ձևավորում և դրանց ներկայացում:

**Նախագիծը ուղղված է հետևյալ կարողունակությունների զարգացմանը**՝

* Սովորել սովորելու կարողունակություն
* Ինքնաճանաչողական և սոցիալական կարողունակություն
* Մաթեմատիկական և գիտատեխնիկական կարողունակություն
* Թվային և մեդիա կարողունակություն

**Նախագծի վերջնարդյունքները՝**

* Ստանալ խաղ , որի արդյունքում նաև կկատարվի ամբողջ տարվա անցած եզրույթների, սահմանումների, օրենքների, բանաձևերի և չափման միավորների կրկնություն։
* Տարբեր աղբյուրներից գտնել տեղեկություն, վերլուծել այն։
* Ձեռք բերել հմտություններ համակարգչային տարբեր ծրագրերով աշխատելու։

 Նախագծային աշխատանքի ամփոփումը կատարվեց պրոդուկտի տեսքով․ դրանք էին՝ խաղ և սահիկաշար։ Խաղը կօգտագործվի դպրոցում որպես դիդակտիկ պարագա։

 Նախագծային աշխատանքի մասնակիցները գնահատվել են ինքնագնահատման թերթիկի, նախագծի ղեկավարի և հանձնաժողովի գնահատումների հիման վրա։ Այն ներկայացված է նախագծի ծրագրում։ Ըստ այդմ աշակերտները ստացել են հետևյալ գնահատականները։

1. Վահան Կարապետյան Արտեմի 7
2. Նելլի Ավետիսյան Արմենի 7
3. Նաիրա Աղեկյան Գարիկի 7
4. Աննա Անտոնյան Գուրգենի 7
5. Արմեն Բաբայան Արամի 7
6. Լևոն Դիլանյան Գևորգի 7
7. Ծովինար Ենոքյան Մարտինի 9
8. Նարեկ Հակոբյան Սեյրանի 8
9. Հայկ Ղազարյան Լևոնի 8
10. Արարատ Միրզոյան Վարդանի 9
11. Գարիկ Ներսիսյան Արմենի 9
12. Գայանե Այվազյան Սուրիկի 8
13. Գայանե Ավալյան Արթուրի 9
14. Սուսաննա Մուրադյան Մաթևոսի 8
15. Նոննա Ջուլիկյան Սեյրանի 9
16. Դավիթ Քամալյան Գագիկի 8
17. Էրիկ Մարության Սերոբի 9
18. Էդիկ Մուրադխանյան Տիգրանի 9
19. Վանիկ Մկրտչյան Արամի 8
20. Աիդա Ամիրյան Բոգդանի 7

**Առաջարկություններ ծրագրի բարելավման համար**

Նախագծի մասնակիցների և սեփական դիտարկումների հիման վրա կատարեցի վերլուծություն։ Հետագայում ծրագիրը իրականացնելու համար կփոխեմ հետևյալ կետերը՝

* Նախագծի համար նախատեսել մարտ ապրիլ ամիսները, մեծացնել տևողությունը ևս երկու շաբաթով։
* Մասնակիցների թիվը կրճատել։