

Հաստատում եմ՝
«Վաղարշապատի Խ.Աբովյանի անվան
թիվ 4 հիմնական դպրոց» ՊՈԱԿ
մանկավարժական խորհրդի
30.08.2022թ. №1 նիստով
սնօրեն՝ /Ա.Մուրադյան/

Թեմատիկ պլանավորում

Էներգիայի և ռեսուրսների օգտագործում

/ I կիսամյակ - շաբաթական 1 ժամ, ընդհամենը՝ 15 ժամ,
II-րդ կիսամյակ – շաբաթական 2 ժամ, ընդհամենը՝ 38 ժամ /
Տարեկան՝ 53 ժամ

Խմբակի ղեկավար՝ Գ. Սարգսյան

Էներգիայի և ռեսուրսների օգտագործում խմբակի թեմատիկ պլանավորում

| N | Դասի թեման | Հատ-կացվող ժամա-քանակը |
|-------|--|------------------------|
| 1 | Ներածություն | 1 |
| 2 | Համառոտ ակնարկ Հայաստանի էներգետիկ ռեսուրսների մասին | 1 |
| 3 | Էներգիայի գաղափարը, չափումը | 1 |
| 4 | Էներգիային վերաբերվող օրենքները | 1 |
| 5 | Էներգախնայողություն | 1 |
| 6 | Էներգախնայողությունը և շրջակա միջավայրի պահպանությունը | 1 |
| 7 | Էներգիայի վերականգնվող և չվերականգնվող աղբյուրներ | 1 |
| 8 | Արեգակ | 1 |
| 9 | Էլեկտրաէներգիայի արեգակնային սարքավորումներ | 2 |
| 10 | Կենսաէներգիա | 2 |
| 11 | Քամի | 2 |
| 12 | Ջրային էներգիա | 2 |
| 13 | Քարածուխ, նավթ, բնական գազ | 2 |
| 14 | Ատոմային էներգիա | 2 |
| 15 | Էներգաօգտագործման պատմությունը | 2 |
| 16 | Էներգիայի համաշխարհային սպառումը | 2 |
| 17 | Էներգաօգտագործման հետևանքները: Ջերմոցային էֆեկտ | 2 |
| 18 | Էներգետիկ ճգնաժամ | 2 |
| 19 | Ապագայի հեռանկարները: Սովորողների գիտելիքների միջանկյալ ստուգում | 2 |
| 20 | Կլիմա: Կլիմայի բնական և մարդածին փոփոխությունները | 2 |
| 21 | Ջերմոցային գազերի գլխավոր մարդածին աղբյուրները | 2 |
| 22 | Կլիմայական փոփոխությունների հետևանքները | 2 |
| 23 | Էներգախնայողության հիմնական խնդիրները | 2 |
| 24 | Ջեռուցում | 2 |
| 25 | Տաք ջրի օգտագործումը | 2 |
| 26 | Լուսավորում | 2 |
| 27 | Տրանսպորտ | 2 |
| 28 | Սպառում և վերամշակում | 1 |
| 29-30 | Էքսկուրսիա | 2 |
| 31 | Գիտելիքների ամփոփիչ ստուգում | 1 |
| 32 | Դասընթացի ամփոփում | 1 |
| 33-34 | Պահուստային ժամ | 2 |