

Yenilikçi təşəbbüsələr

Son illər təhsil sahəsində həyata keçirilən islahatların müsbət nəticələri müəllimlərimizin, ümumi təhsil müəssisələrimizin ciddi fealiyyətine səbəb olub. Bu, özünü innovativliyə və yeni yanaşmalara əsaslanan təşəbbüsələrdə də göstərir. Artıq 5-ci ildir ki, reallaşdırılan Təhsildə in-

kişaf və innovasiyalar üzrə qrant müsabiqələri müəllimlərimizin bir sıra uğurlu layihələrlə çıxış etməsinə stimul yaradıb. Yenilikçi müəllimlərimizdən bir qrupunun V Qrant müsabiqəsində qalib gəlmış uğurlu layihələrini oxuculara çatdırmaqdə davam edirik.

“Aerokosmik mühəndislik - pilotsuz uçan aparatlar mərkəzi”



Bakının uğurlu tədris onanələri ilə seçilən ümumtəhsil müəssisələrindən olan 287 nömrəli “Zəkalar” liseyi Təhsildə inkişaf və innovasiyalar üzrə V qrant müsabiqəsində “Aerokosmik mühəndislik- pilotsuz uçan aparatlar mərkəzi” layihəsi ilə qalib olub. Layihənin rəhbəri, liseyin direktoru Aygün Əhmədlinin sözlərinə görə, bu layihədə məqsəd mifasır təhsil çağrışları əsasında inkişaf etmiş ölkələrdə tətbiq edilən yeniliklərin ölkəmizdə də həyata keçirilməsinə nail olmayıdır.

- Layihənin əsas vəzifəsi - dronların şagirdlər tərəfindən hazırlanması, onlara işləmə bacarığının təkmilləşdirilməsi, şagirdlərin gelecek robotexnika olimpiadalarında, “Sabahın alimləri” müsabiqəsində bir gənc ixtiraçı alım kimi çıxış etmələrinə imkan yaratılması, görkəmlər elm adamları ilə görüşlərin təşkil edilməsidir. Şagirdlərin avia-raket modelçülüyü və Aero mü-

Təhsildə inkişaf və innovasiyalar üzrə V Qrant müsabiqəsində qalib gəlmış və günümüzdür çağrışları ilə səslənən diqqətəlayiq layihələrdən biri də “Şagirdlərin Astronavtika Məktəbi” layihəsidir. Layihənin müəllifi, Şamaxı rayon Sabir qəsəbə tam orta məktəbin direktoru, filologiya üzrə fəlsəfə doktoru Gülnurə Babaşova:

- Məlum olduğu kimi, elm dünyasının ən mötəber və yüksək zirvəsi hesab olunan Beynəlxalq Astronavtika Kongresinin 2022-ci ilə Azərbaycanda keçirilməsi qərarnı almış. Prezident İlham Əliyevin müvafiq sərəncamı əsasən, Azərbaycanın Beynəlxalq Astronavtika Kongresine on yüksək səviyyədə ev sahibliyi etməsi üçün teşkilat işlərə başlanılb. Bu möhəsənən elm tədbiri ərafinəsində Azərbaycan məktəblilərinin astronavtika sahəsində mövafiq və mərağının yaradılması çox məqsədəyən olardı. Azərbaycanda son illərdə başladılan STEAM tədrisinin qollarından biri də “STEAM to Astronomy”-dır. Yeni, STEAM-də astronavtika üzrə müəllimlər və şagirdlər işləp istəməsi çox aktual istiqamətlərindər. Layihənin tətbiqindən sonra pilotlara pilotluz uçaq aparatlarının hazırlanması üçün kiçik mühəndis kimi formalasacaqlar.

Bu gün Azərbaycanda müxtəlif usaq inkişaf, texniki yaradıcılıq mərkəzləri mövcuddur. Bu mərkəzləri məktəbətə getirmək lazımdır. Hazırda ölkə məktəblərində STEAM layihəsi icra olunur. Amma pilotluz uçaq aparatlarının inkişaf etdirilməsi ilə bağlı bir mərkəz olmadığ üçün “Zəkalar” liseyinin nəzdində Azərbaycanda ilk yeni model STEAM layihəsi “Gənc Mühəndisler”, “Gənc Mühəndisler-AERO Robotexnika Mərkəzi”nin yaradılması irəli sürüfür. Bu mərkəzdə şagirdlər PUA-ları məhz özəri icra edəcək, program təminatı yazacaq və sonra onları idarə edəcəklər. AERO Robotexnika Mərkəzi “Zəkalar” liseyinin nəzdində şagirdlərin texniki yaradıcılıq qabiliyyətinin inkişaf etdirilməsi sahəsində böyük əhəmiyyət dəşyayacaq. Ona görə gelecekdə də liseyə bərə fealiyyətin mərkəz olaraq davam etdirilməsi nəzərdə tutulur.

“Mənim animasiyam”



Təhsildə inkişaf və innovasiyalar üzrə 5-ci qrant müsabiqəsinin fərdi katəgoriyası üzrə qalib layihələrinə biri də “Mənim animasiyam” dərneyeyidir. Layihənin rəhbəri Bakıdakı Yusif Mirzayev adı 44 nömrəli tam orta məktəbin ibtidai sinif müəllimi Tərəne Nuriyevadır:

- Belə bir layihəni oxşan id ki, reallaşdırmağa çalışırımdı. Təhsil Nazirliyinə bu işdə mən fürsət yaratdıq üçün təşəkkürümüz bildirirəm. Hazırkı nəsil texnologiya əsərində böyük təsdiq olunur. XXI əsrin yaratdığı “texnoloji əyləncələr” uşaqlarda diqqət yayılmışlığına, özüneqəpanlaşığı, özgəven əksikliyini 2 şəkildə aradan qaldırmış olur. Bunlardan biri idman, digeri inceşənətə meşğul olmayıdır.

Biz isə inceşənət və texnologiyani birləşdirərək şagirdləre “animasiya”nın təqdim edirik. 9-10 yaş qrupuna aid olan şagirdlər öz gördükclərini, eləcə də görəmək istədiklərini animasiya şəklinde hazırlanırlar. Hazırlaşdırılmış şagirdlərin yaratdığı orijinal məhsul olur. Neticədə şagirdlər özüneqəpanlaşığı, inceşənəti aradan qaldırmış olurlar. Bu gün əslən təşəkkürümüz ideyanın məqsədi - yeni bir təhsil modelinin Azərbaycan təhsilində tətbiqinə nail olmaq və Gəncə şəhərində yeni yaradılacaq

Bərdə şəhər akademik Zərifə Əliyeva adına texniki fənlər təməyülli məktəb-liseyin informatika müəllimi Aytac Əkbərli V qrant müsabiqəsində “3D modelləşdirmənin və Google Sketchup programının təhsil tətbiqi” layihəsi ilə təqdim edib və qalib olunub.

- Hərəkətli təhsil sistemi əsasında yüksək 3D bilik və bacarıqlarına malik pedagoji və inzibati kadrlarla təminatın müasir standartlar səviyyəsinə çatdırılması toxırısalınmaz məsələ kimi dır. Ən aktual məsələlərdən biri də məktəblərdə STEAM layihəsinin tətbiq olunmasıdır. Məhz STEAM layihəsinin tətbiqində 3D modelləşdirmən istifadə olunur. 3D vasitəsilə informasiyanın imkanları artır, rəng və forması deyişən əşyaların təsvirini reallaşdırır. 3D nəinki insanların kognitiv imkanlarını inkişaf etdirir, həmçinin yeni inkişaf perspektivləri, yeni global mədəniyyət sistemi yaradır və təhsilin keyfiyyəti üçün maraqlı imkanlar açır. Layihənin əsas məqsədi SketchUp programının tətbiqi ilə əlaqədər yeni bacarıqların formalaması haqqında müzakirələr aparmaq, şagirdlərin maraqlı və qabiliyyətlərinin üzə çıxarılmasıdır. Bir

V Qrant müsabiqəsi qaliblərinin uğur hekayələri

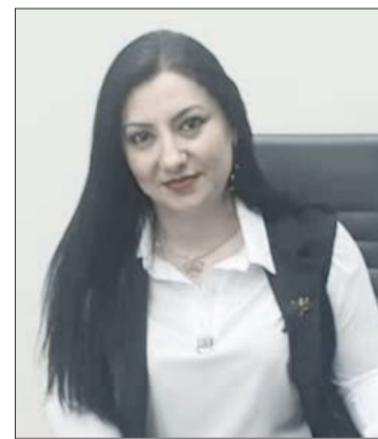
“Şagirdlərin Astronavtika Məktəbi”



munlu mühəndislik-dizayn həllərini programlaşdırma ilə vəhdət şəklinde menimsətmək və onlarda XXI əsr bacarıqlarını formalaşdırmaq üçün şagirdlərin “astronavtika məktəb” ni təşkil etməkdir.

Hədəf qrupu olacaq şagird və müəllimlər üçün STEAM-də astronavtika məzmunlu təlim və fəaliyyətlər təşkil ediləcək, həmçinin Şamaxı Astrofizika Rəsədxanasına elmi-təcrübə ekskursiya, teleskoplarla səmanın müşahidəsi həyata keçirilecek. Layihənin tətbiqindən sonra “Azərkosmos” ASC-ye ekskursiya təşkil ediləcək. Ekskursiyadan qayğıdan şagirdlər öz tövəsürlərindən oks etdirən video və ya təqdimatlar hazırlanacağıdır. Məktəblər səviyyəsində astronavtika elmine marağın yaradılması, potensiallı şagirdlərin aşkarlanması mümkün olacaq. Qeyd edək ki, noyabrın 1-də layihənin artıq açılış mərasimi keçiriləcək. 100 nefər yaxın iştirakçının qatıldığı tədbir yüksək maraqla qarşılıban.

“İnklüziv sınıflarda STEM+ART layihəsinin tətbiqi”

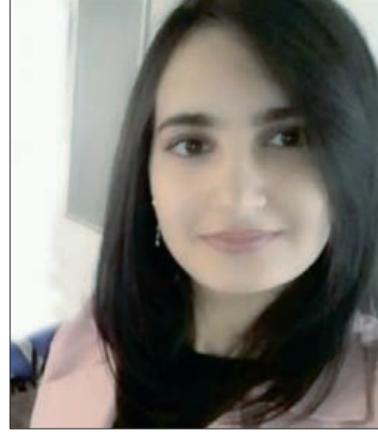


hə vasitəsi ilə öyrənmə və təhsilə olan baxışların innovativ istiqamətdə deyidirilmesinə nail olmayıdır. Praktiki bacarıqlarla diqqət yətirərək, məktəbilər öz iradələrini, yaradıcılıq potensialını, çevikliyini inkişaf etdirir və başqa ilər ilə əməkdaşlıq etməyi öyrənirələr. Bu bilik və bacarıqlar tədrisinə əsas hədəfini, yəni bütün təhsil sistemində məqsədini təşkil edir.

STEM+ART Tədris Mərkəzi beynəlxalq təcrübənə özündə oks etdirəcək. Bu tədris Mərkəzində elmin və texnologiyaların öyrənilməsində onənəvi yanışlarından fərqli olaraq, STEM təhsili praktik məqsədlərə vasitəsilə elmi-tekniki biliklərin gündəlik həyata daşıma tətbiq olunmasına şagirdlərə göstərəcək.

Bu mərkəz bir məktəb rəsədxanasının tətbiqindən əlavə, əslən təşəkkürümüz məsələ inklüziv təhsil sahəsində tam yenilik olacaq. Təlim metodikasına müvafiq olaraq inklüziv təhsil uşaqları qarşılığında formada ayrı-seçkilik edilməsinin qarşısını alacaq, müxtəlif nevroloji və ya psixi xəstəlikləri olanlara belə mükəmməl şəkildə təhsil almaq, uğur qazanmaq imkanı vermiş olacaq.

“3D modelləşdirmənin və Google Sketchup programının təhsilə tətbiqi”



3D modelləşdirməyə, yəni SketchUp programına marağlı olan istedadlı şagirdlər üçün dərinləşdirilmiş təlimlər təşkil etmək, müxtəlif təlim əsaslı və vasitələrdən istifadə edərək şagirdlərin 3D modelləşdirmə sahəsində bilik və bacarıqlarını artırmaq təqdim ediləcək. Layihənin vəzifəsi Bərdə şəhər akademik Zərifə Əliyeva adına texniki fənlər təməyülli məktəb-liseyinə, eləcə də Bərdə, Yevlax, Gəncə və Ağdam rayonları üzrə 200-ə yaxın şagirdi müxtəlif təlim proqramları - 3D modelləşdirmə və Google SketchUp programı üzrə məlumatlaşdırmaq, onların qazandığı vərdişi inkişaf etdirəcək, roğbətləndirmək və informatik fənn olimpiadalarında iştirak etmələrinə dəstək olmayıdır. Layihəmədə əslən vəzifəsi yalnız təhsil prosesini təmin edən üslub deyil, həm də məktəblinin müstəqil qavrama qabiliyyətini təmin etmek üçün yeni imkanlar açacaq, uşaqları yeni biliklər qazanmağa sərvət edəcək.

Oruc MUSTAFAYEV