

**“Sabahın alimləri” XI Respublika Müsabiqəsinin qaliblərinin  
siyahısı**

**I YER**

<b>Bölmə</b>	<b>Layihənin müəllifi</b>	<b>Məktəb</b>
<b>Riyaziyyat</b>	<b>Abbasova Leyla Eldar qızı</b> <b>Mirzəli Nigar Zahir qızı</b>	Bakı şəhəri, Heydər Əliyev adına Müasir Təhsil Kompleksi
	Bəzi cəbri misalların vektorların tətbiqi ilə həll edilməsi	
<b>Fizika, astronomiya</b>	<b>Qəribova Solmaz Rəşad qızı</b> <b>Aslanova Xavər Nur Həzi qızı</b>	Bakı Avropa Liseyi
	Yeni nano ölçülü su konsepsiyası (Nano Su).	
<b>Biologiya</b>	<b>Əhmədli Özləm Etibar qızı</b> <b>İbrahimli Ərhan Cəfər oğlu</b>	Gəncə şəhəri, Fizika, riyaziyyat və informatika təmayüllü lisey Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc İstedadlar Liseyi
	Hidropon sistemdən istifadə etməklə və induktorların (fitohormonların) iştirakı ilə bitkilərin yeni becərilmə texnologiyası.	
<b>Tibb və sağlamlıq</b>	<b>Məmmədli Nilgün Hicran qızı</b>	Bakı şəhəri, Məktəb Lisey Kompleksi
	Zəfəran bitkisinin reproduktiv sağlamlığa təsiri.	
<b>Ekologiya, ətraf mühitin idarə olunması</b>	<b>Əlizadə Səməd Aynur oğlu</b> <b>Ömərli Ayaz Yaşar oğlu</b>	Bakı ş. Bakı Avropa Liseyi Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc İstedadlar Liseyi
	Qarabağ regionunun ekosisteminin (meşə massivlərinin) innovativ texnologiyalar vasitəsilə sürətləndirilmiş (intensivləşdirilmiş) bərpası.	
<b>Mühəndislik</b>	<b>Namazova Nigar Sübhan qızı</b> <b>Hüseynova Lalə Araz qızı</b>	Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc istedadlar liseyi
	Qənaətcil ağıllı suvarma sistemi	
<b>Kompüter elmləri</b>	<b>Aslanov Cavad Fuad oğlu</b>	Bakı şəhəri, Dünya Məktəbi
	Allover.	

**II YER**

<b>Bölmə</b>	<b>Layihənin müəllifi</b>	<b>Məktəb</b>
<b>Riyaziyyat</b>	<b>Mustafazadə Nəzrin Oqtay qızı</b> <b>Əliyeva Çinare Pərviz qızı</b>	Bakı şəhəri, Müasir İnnovasiyalar Liseyi
	Nəsirəddin Tusinin həndəsəyə dair iki əsəri və bunların Fateh Sultan Mehmedin kolleksiyasında saxlanılan əlyazmaları.	
<b>Riyaziyyat</b>	<b>Nəcəfli Kamran Fuad oğlu</b> <b>Cəfərov Camal Pərviz oğlu</b>	Bakı şəhəri, 82 nömrəli tam orta məktəb
	Triqonometrik tənliklər sistemlərinin həllində vizual və analitik tətbiqlər üzərində araşdırma.	
<b>Fizika, astronomiya</b>	<b>Hüseynli Misir Fariz oğlu</b> <b>Yusifzadə İlqarə İlqar qızı</b>	Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc İstedadlar liseyi
	Portativ elektronik cihazlar üçün triboelektrik nanogeneratorların yaradılması və sensorların hazırlanması.	
<b>Fizika, astronomiya</b>	<b>Vahabov Salman Adil oğlu</b> <b>Kərimbəyli Fərhad Rüşət oğlu</b>	Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc İstedadlar Liseyi
	Фотопреобразователи солнечной энергии нового поколения.	
<b>Kimya</b>	<b>Qarayeva Nuriyyə Fuad qızı</b> <b>Nağıyev Cavidan Əfqan oğlu</b>	Bakı şəhəri, Fizika, riyaziyyat və informatika təmayüllü respublika liseyi; Bakı şəhəri, İ.Hacıyev adına Tərəqqi texniki-humanitar liseyi
	Halogenləşmiş diazobutadien boyalarının sintezi.	
<b>Kimya</b>	<b>Usubova Aysu Emil qızı</b> <b>Sadıqova Həmidə Cəmşid qızı</b>	Bakı şəhəri, Tofiq İsmayılov adına 6 nömrəli məktəb-lisey
	Получение и свойство стеклообразных полупроводниковых материалов с участием Тулия.	
<b>Biologiya</b>	<b>Hüseynov Fərid Hüseyn oğlu</b>	Bakı şəhəri, A.Şaiq adına 54 nömrəli tam orta məktəb
	DemeterZ.	
<b>Biologiya</b>	<b>İsmayılova Nəzrin Cavid qızı</b> <b>Hacıyeva Ayşan Tofiq qızı</b>	Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində "Gənc İstedadlar" liseyi
	İnsan genomunda neçə zülal geni var?	
<b>Tibb və sağlamlıq</b>	<b>Balakişiyeva Xədicə Ramin qızı</b>	Bakı şəhəri, Hədəf Steam Liseyi
	BioHand.	

<b>Tibb və sağlamlıq</b>	<b>Orucova Nərgiz Anar qızı Zeynalov Amin Niyazi oğlu</b>	Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc İstedadlar Liseyi
	Ağıllı Eynək.	
<b>Ekologiya, ətraf mühitin idarə olunması</b>	<b>Əliyev Əli İlham oğlu Əliyev Hüseyn Ruslan oğlu</b>	Sumqayıt şəhəri, 23 nömrəli tam orta məktəb; Sumqayıt şəhəri, 35 nömrəli tam orta məktəb
	Nanoquruluşlu maddələrlə tullantı suların təmizlənməsi və istifadəsi.	
<b>Ekologiya, ətraf mühitin idarə olunması</b>	<b>Qəmbərova Həvva Azər qızı Axundov Camal Elnur oğlu</b>	Bakı şəhəri, 247 nömrəli tam orta məktəb; Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində "Gənc İste-dadlar" liseyi
	Ətraf mühitin ekoloji vəziyyətinin qiymətləndirilməsində bitkilərin bioindikator rolu.	
<b>Mühəndislik</b>	<b>Həbibov Nəsim Həbib oğlu Həbibov Mətin Həbib oğlu</b>	Qubadlı rayonu, Əliquluuşağı kənd tam orta məktəbi; Sumqayıt Texniki və Təbiət Elmləri Liseyi
	Çox funksional nəzarətçi və xəbərdaredici robot.	
<b>Mühəndislik</b>	<b>Nəcəfzadə Fatimə Fuad qızı Vəliyev Yusif Hikmət oğlu</b>	Sumqayıt ş. Y. Məmmədəliyev adına 31 nömrəli tam orta məktəb; Xocavənd rayonu Əmirallar kənd tam orta məktəb
	Hərbi geyimlərdə mərkəzləşdirilmiş istilik sistemi.	
<b>Kompüter elmləri</b>	<b>Axundov Fərid Azad oğlu İsmayılov Amin Zamin oğlu</b>	Bakı şəhəri, 193 nömrəli tam orta məktəb
	Danışma məhdudiyyətli insanlar üçün mobil tətbiq.	
<b>Kompüter elmləri</b>	<b>Mirəliyev Amin Ramil oğlu Eldarova Elvira İbad qızı</b>	Balakən r-n Nizami adına 1 nömrəli tam orta məktəb
	Lütfi Zadənin Qeyri səliss məntiq nəzəriyyəsi və günəş elementləri	

### III YER

<b>Bölmə</b>	<b>Layihənin müəllifi</b>	<b>Məktəb</b>
<b>Riyaziyyat</b>	<b>Həsənli İbrahim Fuad oğlu</b>	Astara rayonu, Səməd Vurğun adına Təngərüd kənd tam orta məktəbi
	3,4 və 5 rəqəmli kökaltı ifadələrin asanlıqla kökdən azad edilməsi.	
<b>Riyaziyyat</b>	<b>Nəbili Rəsul Anar oğlu</b> <b>Həşimov Davud Polad oğlu</b>	Sumqayıt şəhəri, Saray 1 nömrəli tam orta məktəbi
	Güclər Fərqi.	
<b>Riyaziyyat</b>	<b>Ərtoğrul Rəşid Elçin oğlu</b>	Lənkəran şəhər V.Əliyev adına 4 nömrəli humanitar təmayüllü məktəb-lisey
	Musiqi nədən ibarətdir.	
<b>Fizika, astronomiya</b>	<b>Həbibullayev Rəfsan Namiq oğlu</b> <b>Süleymanova Tamilla Rövşən qızı</b>	Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc İstedadlar liseyi
	Maye kristal əsaslı 5G antenaların hazırlanması.	
<b>Fizika, astronomiya</b>	<b>Quliyev Raul Ramil oğlu</b>	Bakı şəhəri, A.Hüseynzadə adına 20 nömrəli məktəb-lisey
	Mini Tozsoran	
<b>Fizika, astronomiya</b>	<b>Yunisov Həsən Vüqar oğlu</b> <b>Adıgözəlov Aslan İlqar oğlu</b>	Sumqayıt şəhəri, 23 nömrəli tam orta məktəb
	Torpaqdan alternativ enerjinin alınması.	
<b>Kimya</b>	<b>Həsənli Rəsul Zaur oğlu</b> <b>Musayev Taleh Valeh oğlu</b>	Mingəçevir şəhəri, Təbiət riyaziyyat humanitar Elmlər təmayüllü lisey; Mingəçevir şəhəri, S. Vurğun adına 16 nömrəli tam orta məktəb
	Sağlam həyat üçün, sağlam düşüncə.	
<b>Kimya</b>	<b>İbişova Zəhra İdris qızı</b> <b>Qurbanova Fidan Firdovsi qızı</b>	Biləsuvar rayonu, M.İbrahimov adına lisey; Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində Gənc İstedadlar liseyi
	Ermənistan ərazisində çirkləndirilmiş Araz çayında toksiki qurğuşun və kadium ionlarının təmizlənməsi metodikasının işlənilməsi.	

<b>Kimya</b>	<b>Kərimli Pərviz İlqar oğlu</b> <b>Məhərrəmli Nicat Elxan oğlu</b>	Bakı şəhəri, İ.Hacıyev adına "Tərəqqi" texniki-humanitar liseyi
	Bioloji aktiv $\alpha$ -keto efiqlərin aril hidrozoz törəmələrinin sintezi.	
<b>Kimya</b>	<b>Musalı Səlcuq Azər oğlu</b> <b>Əliyeva Aytac Xəqani qızı</b>	Bakı şəhəri, Humanitar fənlər təmayüllü məktəb-lisey
	Yeni bufer tərkibli antimikro maddələrin sintezi və tərkibi.	
<b>Biologiya</b>	Məmmədova Aysel Ayaz qızı	Sumqayıt şəhəri, General Polad Həşimov adına 28 nömrəli tam orta məktəb
	Əlil ev heyvanlarının protez ayaq hərəkətlərinin modelləşdirilməsi.	
<b>Biologiya</b>	<b>Rzayeva Aida Anar qızı</b> <b>Ələkbərov Şəmsi Şəmsəddin oğlu</b>	Bakı Modern Təhsil Kompleksi
	Ətraf mühitdə parçalana bilən və gübrə rolunu oynayan bioplastiklərin istehsalı.	
<b>Biologiya</b>	<b>Zamanlı Rüksarə Xaqani qızı</b> <b>Əzizi-Meşkin Fərəh Axqar qızı</b>	Bakı şəhəri, Bakı Dövlət Universitetinin nəzdində "Gənc istedadlar" liseyi
	Улучшение качества и продолжительности жизни природными тушителями свободных радикалов из отходов переработки цитрусовых.	
<b>Tibb və sağlamlıq</b>	<b>Əlizadə Cavidan Vüsal oğlu</b> <b>Əhmədova Səbinə Xudaverdi qızı</b>	Bakı şəhəri, 132-134 nömrəli təhsil kompleksi
	Orqanizmin lipid mübadiləsinin təbii mənşəli birləşmələr ilə korreksiyası.	
<b>Tibb və sağlamlıq</b>	<b>Haqverdiyeva Həcər Elçin qızı</b> <b>Şahverdiyev Fazil Bəhrüz oğlu</b>	Sumqayıt şəhəri, 36 nömrəli tam orta məktəb
	Üz nahiyəsinin dəyişikliklərinə görə xəstəliyin diaqnostikası.	
<b>Tibb və sağlamlıq</b>	<b>Həşimov Zaur Zamiq oğlu</b> <b>Cəlilov Rauf İlqar oğlu</b>	Sumqayıt şəhəri, 11 nömrəli tam orta məktəb
	Qaldırıcı və şaquli hərəkət edən əlil arabası.	
<b>Ekologiya, ətraf mühitin idarə olunması</b>	<b>Kərimov Fəxri Əliağa oğlu</b> <b>Hənifayev Üzeyir Ruslan oğlu</b>	Bakı şəhəri, Tahir Həsənov adına 23 nömrəli tam orta məktəb
	Neftlə çirklənmiş suların fındıq qabığı ilə təmizlənməsi və çirklənmiş fındığın təkrar emala verilməsi.	

<b>Ekologiya, ətraf mühitin idarə olunması</b>	<b>Nəzərli Heydər İqrar oğlu Babayev Emil Fuad oğlu</b>	Bakı şəhəri, İ.Hacıyev adına "Tərəqqi" texniki-humanitar liseyi
	STEAM. Texnologiyada ətraf mühitin təmizlənməsi məqsədi ilə limonel həlledicinin səmərəli istifadəsi.	
<b>Ekologiya, ətraf mühitin idarə olunması</b>	<b>Şirinova Nigar Vüqar qızı Eyvazov Murad Vüsal oğlu</b>	Bakı şəhəri, Zaur Nudirəliyev adına 47 nömrəli tam orta məktəb; Bakı şəhəri, 267 nömrəli tam orta məktəb
	Eco Mask.	
<b>Mühəndislik</b>	<b>Qubadov Murad Cümşüd oğlu</b>	Bakı şəhəri, 6 nömrəli tam orta məktəb
	Qarabağda ağıllı ev.	
<b>Mühəndislik</b>	<b>Xalılı Zəhra Fərhad qızı Aslanlı Zakir Zaur oğlu</b>	Bakı şəhəri, 53 nömrəli tam orta məktəb
	"COVID-19 virusunu aşkarlayıcı maye kristal əsaslı termo-sensorlar".	
<b>Mühəndislik</b>	<b>Yusifzadə Ayan Vüqar qızı</b>	Sumqayıt şəhəri, Texniki və Təbiət Elmləri liseyi
	Çətir formalı uçuş və suda hərəkət edə bilən Dron.	
<b>Kompüter elmləri</b>	<b>Cabbarlı Cəlil Mehman oğlu Abdullayev Murad Əkrəm oğlu</b>	Bakı şəhəri, 291 saylı "Araz" ekologiya liseyi Füzuli rayonu Kərimbəyli kənd tam orta məktəbi
	Freeland AR.	
<b>Kompüter elmləri</b>	<b>İsazadə Xəlil Xəyal oğlu</b>	Bakı ş.245 nömrəli tam orta məktəb
	ChatBot.	
<b>Kompüter elmləri</b>	<b>Məmməd Rəşid Rövşən oğlu</b>	Sumqayıt şəhəri, I.Qayıbov adına 1 nömrəli tam orta məktəb
	İndividual foto qəbzın hazırlanması.	