



# 2016

## STEM RESOURCES



The Project is funded  
by the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication (communication) reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

# TURKEY

# A-Z



## Introduction

---

The STEM Engagement Europe Project( The SEE Project) is an Erasmus Plus project funded by the European Commission involving 5 partners from the Czech Republic, Ireland, The Netherlands, United Kingdom and Turkey. Capademy Training Association is the partner of this Project in Turkey.

## Project Objectives

---

The core objective of the project is to promote STEM activity across partners by enhancing the knowledge and skills of staff. The objectives are to exchange good practice across the partner countries, develop a website incorporating good practice and produce a range of resources and curriculum materials.

## What is a Resource Directory?

---

Resource directory will provide an overview of the STEM situation in each country and examples of all materials available to support work and development. It will be available to staff via the SEE project website. It will be a central resource for staff across partner countries. The resource will be promoted through a range of networks and publicized to partners and through multiplier events.

## National Analysis

---

National and international indicators show that there is a big inadequacy in science and technology education in Turkey as compared to other countries. This important problem affects the young students' structure of thinking perspective and perceptions of nature in wrong way. The main problems with science and technology education are in sufficient number of science and technology teachers' taking active role in the preparation of the programs, the insufficient in –service training of the science teacher in the transition state of a new program, the huge number of the students in the class, the informational education orienting students towards only exam achievement, the broken link with other lessons (e.g. mathematics program) and insufficient physical conditions of schools ( Ozden).

In order to have an idea about international comparison, The Programme for International Student Assessment (PISA) results can show the national and international status of education. PISA results show international education attainment in math's, science and reading. PISA is a triennial international survey which aims to evaluate education systems worldwide by testing the skills and knowledge of 15-year-old students. To date, students representing more than [70 economies](#) have participated in the assessment.

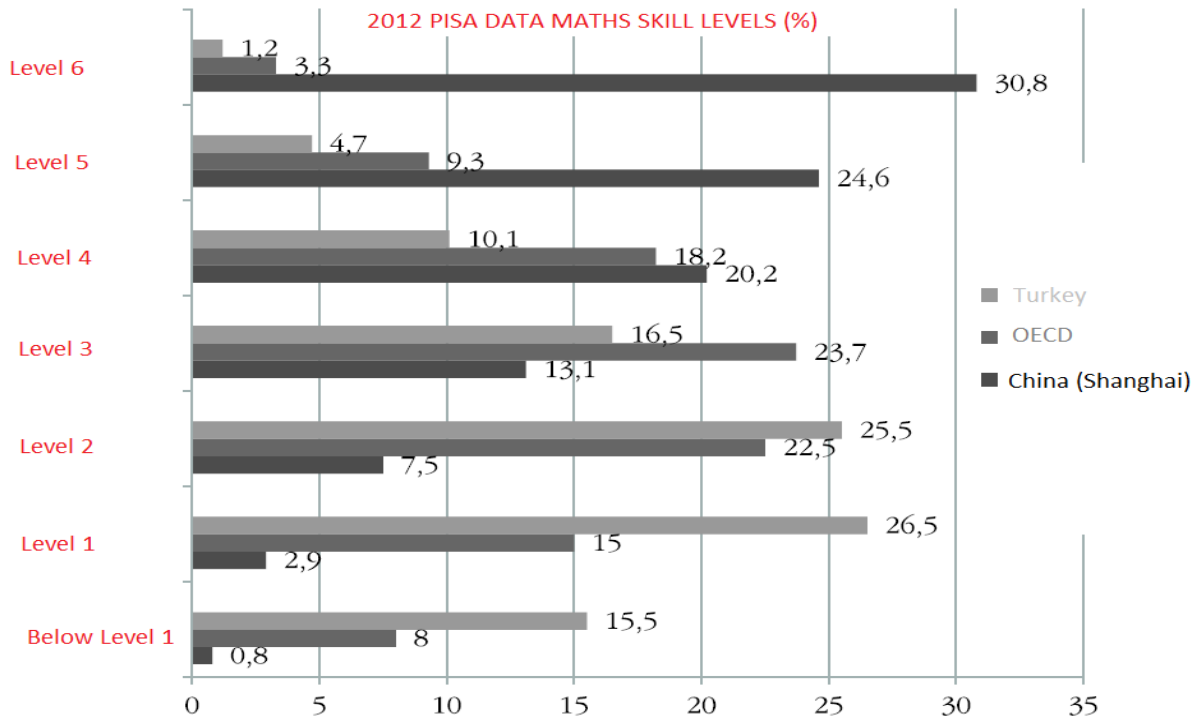
Around 510,000 students in [65 economies](#) took part in the PISA 2012 assessment of reading, mathematics and science representing about 28 million 15-year-olds globally. Of those economies, 44 took part in an assessment of creative problem solving and 18 in an assessment of financial literacy.



## Math skills level

---

There are 7 levels determined according to PISA index that measures the Math skills level. Below level 1 represents that students cannot answer even the simplest questions and level 6 represents that the students can answer the most difficult and complex questions.



These results show that the student of the majority of the 15 age group considering their mathematical knowledge and skills in Turkey is at the most basic level of competence. In this age only 5.9% (level 5 and 6) of student have the highest level of knowledge and skills.

As shown in Figure 1, China (Shanghai) which is in the first ranks in mathematics skill has Students 30,8% and 24,6% in the 6<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> level respectively of performance. Both levels reaching a total 55,4% rate that means more than half of the students took place at the highest level.

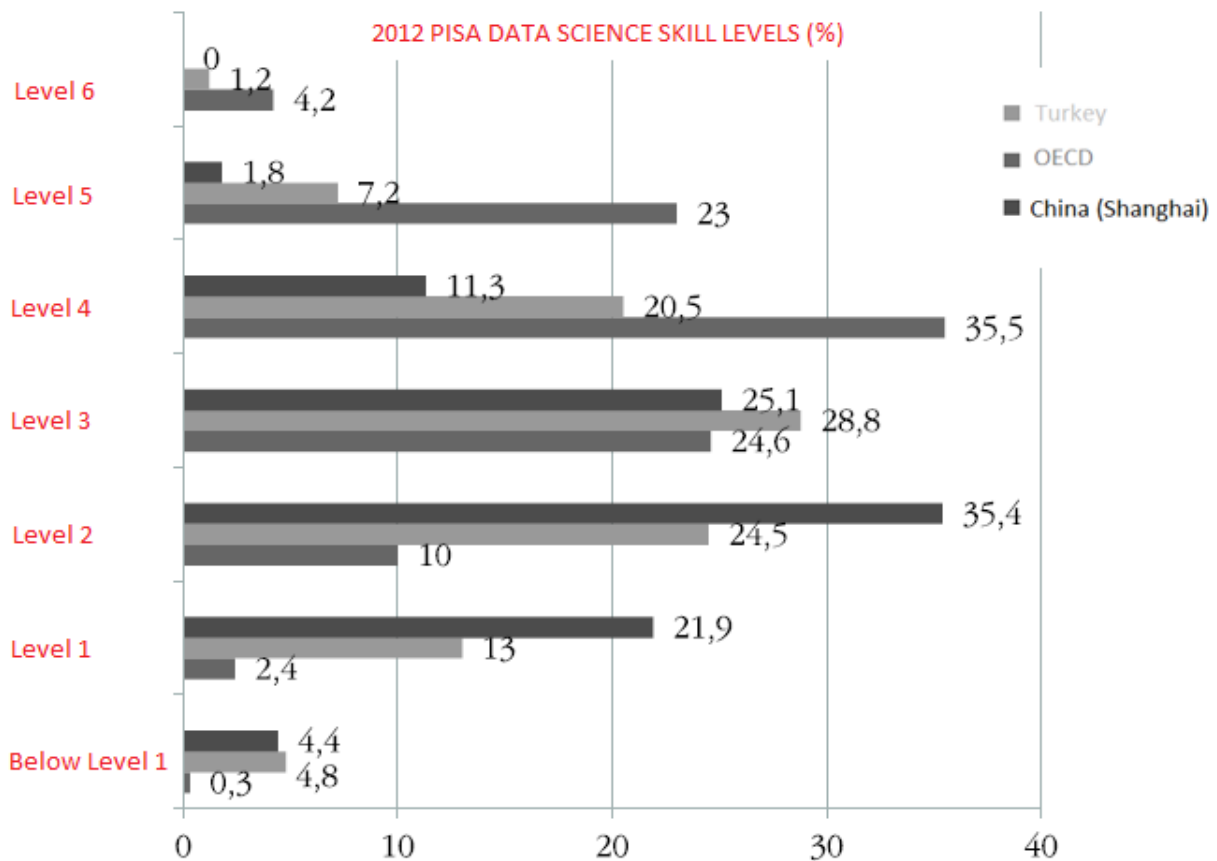
67.5% of the students in Turkey has the ability to level 2 and below level 2. In Turkey only 1.2% of students were able to perform at the level 6 which is the highest level. In Turkey, the 1st and 2nd level are of intensity level. The OECD average was collected maximum intensity levels 2 and 3. (22.5% and 23.7%).

## Science skills level

---

There are 7 levels determined according to PISA index that measures the Science skills level. Below level 1 represents that students can not answer even the simplest questions and level 6 represents that the students can answer the most difficult and complex questions.

As shown in figure 2, the PISA science in 2012, which ranks first in China and 4.2% of students in the 6th level skills while 23% of level 5, the OECD average of 1.2% and% respectively it is 7.2. Maybe one of the most striking results of the PISA 2012 Turkey is the 6th level of the students is 0% (zero)



## Discussions

- The Ministry of National Education (MoNE) in Turkey executes one of the largest educational systems in Europe with the continent's most centralized and selective system. The centralized system of MoNE results in an early labeling of the large student body in terms of their performances. Only a small percentage of Turkish students, who are educated in specialized schools, meet the international standards in STEM disciplines.
- It is obvious there are some considerable problems which are waiting to be solved in the system like not being able to meet the needs of different learning styles, lack of knowledge and capabilities of parents, insufficient numbers of qualified educators and lack of facilities.
- The most important need in educational system is to check the right ways of making reform. Every nation, who wants to be at developed level, has to examine the own educational system permanently in order to raise well educated generations for the future. What is true is to find the best system on education according to examined data and keep implementing it systematically.
- Exam oriented education system decreases the quality of education which leads students to be depressed because of the deterministic factor of the important exams.
- The basics of STEM approach needs to be applied in educational system to promote Science and Mathematics among young people in schools.

Based on such findings, In order to develop our educational system in Turkey, STEM education is necessary for our schools and students.



Başlık	İçerik	Web sitesi
<b>A</b>		
Ali Kuşçu Uzay Evi	Anaokulu'ndan başlamak üzere, ilkokul, ortaokul ve lise öğrencileriyle yaşlarına uygun seviyede temel astronomi, evren ve uzay kavramları, yıldızlar, galaksiler, evrenin genişlemesi, karanlık enerji gibi merak uyandıran konularda Astronomi astronomi eğitimleri yapılmaktadır.	<a href="https://www.facebook.com/alikuscuzayevi/">https://www.facebook.com/alikuscuzayevi/</a>
<b>B</b>		
Başakşehir Living Lab	Yazılım, robotik ve bir çok konudaki etkinlikleri kendi sitelerinden takip edebilirsiniz. Özellikle Başakşehir bölgesindeki yaşayanlar için büyük fırsat.	<a href="http://basaksehir-livinglab.com/BLL/anasayfa/">http://basaksehir-livinglab.com/BLL/anasayfa/</a>
BLC Liderlik Okulu	Fizik, Kimya ve Biyoloji alanlarında pek çok bilimsel deneyle öğrencilere hayatın gizemlerini öğreten bir programdır. Bu Programda öğrenciler günlük hayatta varlığını pek fark etmedikleri yada sebebini bilmedikleri doğa olaylarını deneylerle öğrenecekler, daha araştırmacı ve gözlemci bireyler olarak yetişeceklerdir.	<a href="http://blcliderlik.com/neseli-bilim-atolyesi/">http://blcliderlik.com/neseli-bilim-atolyesi/</a>
Bricks for Kids	At Bricks 4 Kidz, we learn, we build, and we play with LEGO® Bricks! We use LEGO® products to provide a fun, hands-on learning and building experience focused on STEM concepts. The goal of Bricks 4 Kidz is to provide a learning experience for	<a href="http://www.bricks4kidz.com.tr/stem/">http://www.bricks4kidz.com.tr/stem/</a>



	children that encourages critical thinking, creativity, organizational skills, problem-solving, and teamwork.	
<b>C</b>		
CoderDojo Türkiye	CoderDojo, amatör ruhla, bilgisayar yazılımının ilk evrelerini çocuklara ve gençlere öğretmeyi hedefleyen bir sosyal girişimdir. CoderDojo için, düzenli olarak bir araya gelen bireylerin gençlere ve küçüklere yazılım dünyasını tanıtan, ne işe yaradığını açıklayan ve onların da kod yazıp çalışan programlar hazırlayabileceklerini gösteren/öğreten bir bilgisayar kulübüdür	<a href="http://coderdojoturkiye.com/">http://coderdojoturkiye.com/</a>
Coding İstanbul	Geleceğin yazılımcılarına temel oluşturacak ve kod yazma konusunda belirli bir seviyeye taşıyacak olan Coding İstanbul Projesi ile çocuklarımıza yeni bir ufuk kazandırılacaktır.	<a href="http://www.codingistanbul.com/">http://www.codingistanbul.com/</a>
Çırak Okulu	Günümüz sistemlerini anlayabilen, yorumlayabilen, düzenleyebilen ve modelleyebilen bir nesil oluşturabilmek için kurulan, 7–13 yaş arasındaki gençlerin düzenli olarak eğitim aldıkları 3 boyutlu tasarım ve üretimi, basit programlama, robotik uygulamaların yanında yeni teknolojileri öğrendikleri ve bunları deneyimleyebildikleri bir eğitim-üretim kulübüdür.	<a href="https://www.facebook.com/cirakokulu/">https://www.facebook.com/cirakokulu/</a>
<b>D</b>		
Davinci Learning	Bu web sitesi aracılığıyla hem	<a href="http://www.davinci-">http://www.davinci-</a>



TR	öğrencilerin hem de ebeveynlerin yaratıcılıklarını artırmaya yönelik deney ve videolar yer almaktadır.	<a href="http://learning.com/tr?kids=1">learning.com/tr?kids=1</a>
<b>E</b>		
Eğitim Pedia	Eğitimpedia; çocuğa, çocukluğa, ebeveynliğe, eğitime, eğitimcilere ve okullara dair güncel bilgiler, araştırmalar, deneyimler ve hikayeler sunan, çeşitliliğe değer veren, farklı görüşlere saygı duyan ve eleştirel bakış açısına sahip bir eğitim sitesidir. eğitimpedia, aynı zamanda eğitimin bütün bileşenlerini bir araya getiren bir fikir platformudur.	<a href="http://www.egitimpedia.com/">http://www.egitimpedia.com/</a>
Eğitimde Bilişim Teknolojileri	Eğitim alanındaki güncel gelişmelerin yer aldığı ve eğitim alanındaki teknolojik bilgilerin aktarıldığı bir haber ve araştırma sitesidir.	<a href="http://www.egitimdebilisimteknolojileri.com/">http://www.egitimdebilisimteknolojileri.com/</a>
Eğitimde Matematik	Matematik Öğretiminde farklı ve yeni yaklaşımların tartışıldığı ve öğretildiği bir eğitim platformu.	<a href="http://www.egtmatematik.com/">http://www.egtmatematik.com/</a>
Eğitimde Teknoloji	Teknolojinin eğitim alanında uygulanmasına yönelik araştırma, yazı ve projelerin yer aldığı bir sitedir. Aynı zamanda çeşitli eğitimler düzenleyerek sertifika programları sunmaktadır. Bu sitede yer alan çalışmaların çoğunluğu teknoloji tabanlı öğrenmeyi ve eğitimi esas almaktadır.	<a href="http://www.egitimdeteknoloji.com/">http://www.egitimdeteknoloji.com/</a>
Eğlen Bilim, Bilimsel Eğlence Fabrikası	Eğlen Bilim olarak 2008 yılından bugüne anaokulu, ilkokul ve ortaokul seviyesinde, müfredatı destekleyici bilimsel atölyeler ve deney	<a href="http://www.eglenbilim.com.tr/">http://www.eglenbilim.com.tr/</a>



	<p>gösterileri yapıyoruz. Bu etkinliklerde farklı konu ve temalarda temel bilimsel kavramları interaktif, teatral, merak uyandırıcı bir biçimde sunuyoruz ve temalarımızı işbirliği yapılan kurumlarla ortak görüş alışverişi doğrultusunda her geçen gün yeniliyoruz.</p>	
Eğlenceli Bilim	<p>1994'ten bu yana dünyanın değişik yerlerindeki çocuklar High Touch High Tech programlarıyla bilimin sıradışı dünyasını eğlenerek, deneyimleyerek yaşıyorlar. Amacımız; 4-12 yaş arası çocuklarımızın doğa ve bilimi yaşayarak tecrübe etmelerini sağlamak; kişisel gelişimlerine ve bilgi birikimlerine katkıda bulunmak; sorumlu, sorgulayan, paylaşımcı ve özgür düşünme yeteneğine sahip birer birey haline gelmelerine destek olmak.</p>	<a href="http://eglencelibilim.com">http://eglencelibilim.com</a>
Engineering For Kids	<p>Engineering For Kids, fen, matematik, mühendislik ve teknoloji eğitimi alanlarını 4-14 yaş grubu çocukların hayatına eğlenceli bir şekilde ve uygulamalı olarak tasirken, çocukların problem çözme becerilerini geliştirmeyi benimser. Okul sonrası etkinliklerinden yaz kamplarına ve doğum günü partilerine uzanan bir ürün ve hizmet yelpazesi ile çocukların zihinlerini işleyip şekillendirmektedir.</p>	<a href="https://engineeringforkids.com/location/turkey">https://engineeringforkids.com/location/turkey</a>
ETUSP Eğitim Teknolojileri	<p>Temel elektroniğe giriş, mekanik yapı &amp; 3d tasarım ile Maker Öğretmen Eğitimleri</p>	<a href="http://www.etusp.com/etusp-maker/">http://www.etusp.com/etusp-maker/</a>





F		
Fetemm	Türkçe Araştırma, sunum ve yayınların yer aldığı bir site olup Bütünleşik Öğretmenlik Projesi kapsamında geliştirilmiştir.	<a href="http://fetemm.tstem.com/">http://fetemm.tstem.com/</a>
FARKIN VE FARKININ FARKINDA ,GELECEĞİ ÇOCUKLARDA İNŞA ETMEYE ÇALIŞAN, MESLEĞİNİ SEVEN VE SAHİP ÇIKAN ÖĞRETMENLERİZ...	Alternatif öğretme ve öğrenme metotlarını paylaşma, oluşturma, keşfetme ve deneyimleme platformumuzla ülkemiz eğitimcilerini buluşturma noktası olma kapsamında çeşitli Seminerler, söyleşiler Öğretmen ve aile eğitimleri ile Spor turnuvaları başta olmak üzere çeşitli etkinlikler düzenlenmektedir.	<a href="http://www.ogrenmen.com">www.ogrenmen.com</a>
G		
Girls in Stem Project	'Prof. Aziz Sancar kız çocukları için stem kampları' (GIS -Girls in STEM-) adı verilen proje ile ortaokul 6'ncı sınıf düzeyinde İstanbul, Zonguldak, Uşak, Ankara, Mersin, Ardahan ve Şanlıurfa olmak üzere 7 ilden toplam 700 kız öğrenci STEM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) kamplarında eğitim alacak. Her şehirden kayıt olan ilk 100 kız öğrenci, programa katılım hakkı kazanacak. Katılım ücretsiz.	<a href="http://gisproject.org/">http://gisproject.org/</a>
H		
Hacettepe Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik Eğitimi ve Uygulamaları Laboratuvarı	Hacettepe Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik Eğitimi ve Uygulamaları Laboratuvarı (Hacettepe STEM & Maker Lab) 2009 yılından bu yana sadece ulusal değil, uluslararası düzeyde bireyler	<a href="http://www.hstem.hacettepe.edu.tr/">http://www.hstem.hacettepe.edu.tr/</a>



	yetiştirebilmek için güncel eğitim yaklaşımlarını yaygınlaştırmak amacıyla Avrupa Birliği Çerçeve Programları kapsamında çeşitli projelere katılmaktadır.	
<b>I</b>		
İTÜ Bilim Merkezi	Optik Yanılsama, Mekanik, Elektrik Magnetizma, Matematik, Uzay, Akışkanlar Mekaniği, Ses ve Titreşim ve Genel Fizik konularını içeren yaklaşık 70 gösteri birimi bulunan İTÜ Bilim Merkezini eğitim-öğretim dönemi boyunca programlarına alan okullar merkezimizden randevu alarak rehberler eşliğinde gezebilmektedirler.	<a href="http://www.bilimmerkezi.itu.edu.tr/etkinlikler/">http://www.bilimmerkezi.itu.edu.tr/etkinlikler/</a>
İstanbul Aydın Üniversitesi STEM Eğitimi	İstanbul Aydın Üniversitesi tarafından Yaratıcılık ve Yaratıcı Düşünme, STEM ve Stem Uygulamaları konularında 3 günlük eğitim programları düzenlenmektedir.	<a href="http://cocukuniversitesi.aydin.edu.tr/stem_workshoplari.pdf">http://cocukuniversitesi.aydin.edu.tr/stem_workshoplari.pdf</a>
İstanbul Aydın Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi	STEM Öğretmeni Sertifika Programı	<a href="http://sem.aydin.edu.tr/stem-ogretmeni-sertifika-programi/">http://sem.aydin.edu.tr/stem-ogretmeni-sertifika-programi/</a>
<b>M</b>		
Mad Science – Türkiye	Çocukların eğlenceli, etkileşimli, uygulamalı ve eğitsel etkinlik programlarıyla hayal gücünü ve merakını ateşleyerek, fen biliminin gerçekte ne olduğu ve yaşadığımız dünyayı nasıl etkilendiğinin öğretilmesine katkıda bulunmaya yönelik etkinlikler sağlayan bir organizasyondur.	<a href="http://turkiye.madscience.org/">http://turkiye.madscience.org/</a>



Maker Çocuk	Çocuklara yeni nesil üretim araçlarını ve üretme kültürünü öğretmek için Mayıs 2015'te kurulduk. Kurulduğumuz günden beri 5000'e yakın çocuk ve 500'e yakın yetişkin, öğretmen ve eğitimene maker hareketini ve maker hareketine dair araçların kullanımını öğrettik.	<a href="http://www.makercocuk.com/">http://www.makercocuk.com/</a>
Makerhane	Kodlama, elektronik, 3B tasarım ve yazıcı, robotik, kendin yap kategorilerinden oluşan eğitimlerimiz sayesinde tüm çocuklarımız üretim kültürünü benimseyerek kendi geleceklerini tasarlayabilecekler.	<a href="http://www.makehane.com/">http://www.makehane.com/</a>
Mekatronik Mühendisler Derneği	PLC Programlamaya Giriş, Temel Robot Eğitimi ve Mekatroniğe Giriş Ve Mikrodenetleyici Eğitimi	<a href="http://www.mekatronik.org.tr/etkinlikler">http://www.mekatronik.org.tr/etkinlikler</a>
<b>O</b>		
Octo Performans ve Aktivite Merkezi	Özgünlüklerini keşfeden; okuyan, soran, sorgulayan, icat çıkaran, araştıran ve ezber bozan çocuklar hayal edin... Octo Performans ve Aktivite Merkezi, işte tam da bu misyonla harekete geçen bir annenin çocuklarına doğru ve nitelikli eğitim vermek için başlattığı yepyeni ve heyecan verici bir oluşum.	<a href="http://www.octoperformans.com/">http://www.octoperformans.com/</a>
<b>P</b>		
Pera Müzesi	Pera Müzesi'nde eğitimi, çocuklar, gençler ve yetişkinleri sanatla buluşturmak, bir müze bilinci oluşturmak, sanatı ulaşılabilir kılmak ve izleyiciyle sergilenen eserler arasında iletişim kurmak amacıyla yapılan çalışmaları kapsıyor. Yorum ve yaratıcılığa dayanan bu	<a href="http://www.peramuzesi.org.tr/Egitim-Gruplari/Guncel">http://www.peramuzesi.org.tr/Egitim-Gruplari/Guncel</a>



	etkinliklerde, eserler üzerinde değerlendirmeler yapılırken yaratıcılık da destekleniyor. Atölyede uygulamalı çalışmalarla pekiştirilen eğitim programı, müzeyi sosyal hayatın bir parçası kılmayı da amaçlıyor	
<b>R</b>		
Rahmi Koç Müzesi Eğitimleri	<p>Çağdaş eğitime katkıda bulunmayı hedefleyen Müzemiz; 2002 yılında, VKV Koç Özel İlköğretim Okulu ile birlikte Türkiye’de bir ilke imza attı: “Müzedede Eğitim”.</p> <p>Bu kapsamda hazırlanan projeler ile öğrencilerin müzeyi alelacele, hiçbir şey anlamadan gezmek yerine, müze koleksiyonunun hangi müfredat konularına hitap ettiğinin bilincinde olarak gezmelerine fırsat verilmektedir.</p>	<a href="http://www.rmk-museum.org.tr/rmk_muzede_egitim.htm">http://www.rmk-museum.org.tr/rmk_muzede_egitim.htm</a>
Robacan	<p>Eğitimde robot teknolojilerinin kullanımı ve diğer disiplinlerle entegrasyonu önem kazanmaktadır. Bu çalışma ile hızla gelişen teknolojinin bir parçası olan robotların eğitsel olarak kullanılması, bu sayede öğrencilerin bilimsel süreç becerilerinin (BSB), problem çözme ve üst düzey düşünme becerilerinin geliştirilmesi ayrıca öğrencilerin bilime ve teknolojiye yönelik tutumlarının olumlu olarak değiştirilmesi amaçlanmaktadır. Derslere Robotik ve kodlamayı da entegre ederek çocukların derse olan ilgisini artırmak amacındayız. Böylece STEM ve robotik doğrudan etkileşimlidir.</p>	<a href="http://robocandoit.com/">http://robocandoit.com/</a>
Robotik Eğitim	Her yaş grubuna ROBOTİK, mekanik,	<a href="http://www.robotikegitimakad">http://www.robotikegitimakad</a>



Akademisi	elektronik tasarım, bilgisayar programlama, teknoloji uygulama kursları Arduino eğitimlerimiz, teknoloji şirketi megavizyon ve robotik eğitim akademisi işbirliğinde kendini geliştirmek isteyen herkese göre hazırlanmıştır. Kurslarımızda eğitimler, en kolay yoldan, her kesin öğrenebileceği şekillerde ve her yaş grubunu kapsayacak uygulamalarla anlatılmaktadır. Bu eğitimlerde katılımcıların Arduino ve Robotik dünyası ile tanışmalarını, her yaş grubuna uygun farklı arduino ile elektronik tasarım, proje tasarlama, programlama yöntemlerini anlamaları sağlanacaktır.	<a href="http://emisi.com/">emisi.com/</a>
<b>S</b>		
Sen de Yap İzmir	ProMakers, Bilişim Mucitleri, MiniMakers ve SocialMakers kategorilerinde 25 farklı atölye ile katılımcılara STEM etkinlikleri düzenlenmektedir.	<a href="http://www.sendeyapizmir.org/">http://www.sendeyapizmir.org/</a>
STEM & Makers Fest	STEM & Makers Fest, halkın bilim ve teknoloji ile etkileşime girmesine imkan sağlayan çok yönlü bir etkinliktir. Bu etkinliğin görevi; eğitici, merak uyandırıcı ve heyecanlandırıcı ürünler ve sunumlar ile katılımcıların bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik alanlarındaki ilgilerini güdülemek ve canlı tutmaktır. Bununla birlikte etkinlik, 7'den 70'e herkesin erişebileceği bilimsel içeriklerle bütünleştirilmiş yüksek eğlence düzeyine sahip çok yönlü STEM ve Maker gösterileri içermektedir.	<a href="http://www.stemandmakers.com/">http://www.stemandmakers.com/</a>
Stem Çocuk	STEM, "Science, Technology,	<a href="https://www.facebook.com/stem">https://www.facebook.com/stem</a>



	<p>Engineering, Mathematics”), fen bilimleri, teknoloji, mühendislik ve matematik sözcüklerinin baş harflerinden oluşan kısaltma. Amerika Birleşik Devletleri’nde STEM olarak adlandırılan bu standart, okul düzeyinde matematik ve fen bilimleri derslerinin bütünleştirilmesi olarak yaygınlaşmış olsa da mühendislik ve teknolojinin sınıf içi ve sınıf dışı etkinlikler ile öğretilmesi ve geleceğin bilim insanlarını yetiştiricek model!</p>	<a href="http://mcocuk/">mcocuk/</a>
Stem Okulu	<p>STEM okulu, STEM alanlarında (fen, teknoloji, mühendislik ve matematik) öğretmenlerin ve öğrencilerin yetkinliklerini artırmak, okulların STEM okullarına dönüşümüne destek olmak amacıyla kurulmuştur. STEM Okulunun vereceği eğitimler, bütünleşik STEM, robotik, maker ve programlamayı da kapsamaktadır.</p>	<a href="http://www.stemokulu.com/">http://www.stemokulu.com/</a>
Stem Projelerim	<p>Çeşitli Stem etkinliklerinin yer aldığı ve örneklendirildiği bir sitedir.</p>	<a href="http://stemprojelerim.com/">http://stemprojelerim.com/</a>
<b>T</b>		
Tekne 47	<p>7–13 yaş arasındaki gençlerin temel programlama, açık kaynaklı geliştirme kartları ve 3b yazıcı gibi yeni teknoloji eğitimleri veren, atölyelerine katılıp öğrendikleri, geliştirip-değiştirdikleri, bozup-yeniden yaptıkları üretim ve birlikte öğrenme alanıdır.</p>	<a href="https://www.facebook.com/tte_kne47/">https://www.facebook.com/tte_kne47/</a>
Tüm Üstün Zekalılar Derneği	<p>TÜZDER, bu ülkenin geleceği olan yavrularımızı, bu ülkenin değerleriyle</p>	<a href="http://www.tuzder.com">www.tuzder.com</a>



	<p>donatmayı amaç edinmiş profesyonel bir sivil toplum organizasyonudur. TÜZDER, yıllarca standart kalıplara sokulmaya çalışılan eğitime yeni bir soluk getirme gayesiyle yola çıkmıştır. Bu kapsamda başta STEM eğitici eğitimi olmak üzere çeşitli etkinlikler düzenlemektedir.</p>	
<b>U</b>		
Usturlab	<p>Usturlab, geleceğin mucitlerine ilham vermek için çocuklara farkındalık kazandırmayı misyon edinmiş bir kuruluştur. Bilimin felsefeyle başlayıp sanatla bittiği konusunda filozof William Durant'la hemfikirdir!</p>	<a href="http://usturlab.com.tr/">http://usturlab.com.tr/</a>
Uyanan Gençlik	<p>Bu forum sitesinde STEM konularına özgü çeşitli uygulama projelerine yer verilerek hem öğrenciler hem de öğretmenler için çeşitli projeler yer almaktadır. Bu sitede yer alan konuların çoğu site kullanıcıları tarafından sağlanan içeriklerden oluşmaktadır.</p>	<a href="http://www.uyanangenclik.com/">http://www.uyanangenclik.com/</a>
<b>Y</b>		
Yaratıcı Araştırmacılar Forumu	<p>Çocuklara yönelik, teknolojiyi ve sanatı birleştiren atölyelerle yaratıcı düşünme ve uygulama konusunda bilgi, beceri ve güven kazandırmak. Bugünün küçüklerini geleceğe sanat ve teknolojiyi bir arada kullanabilecekleri doğru altyapı ile taşımaya destek olmak.</p>	<a href="http://yap.amberplatform.org/">http://yap.amberplatform.org/</a>
YestoScience - BilimeEvet	<p>YesToScience, Deneme Bilim Merkezi ve daha sonrasında Şişli</p>	<a href="http://www.yestoscience.com/">http://www.yestoscience.com/</a>



	<p>Bilim Merkezi olarak çalışmalarına devam eden ülkemizin ilk Bilim Merkezi olma özelliğine sahip kuruluşta, 2004 – 2012 yılları arasında 8 yıl boyunca çalışmalar yürütmüş tecrübeli öğretmenlerin kurduğu bir oluşumdur.</p>	
--	---	--

Uyarı: Bu proje Avrupa Komisyonu tarafından desteklenerek finanse edilmiştir. Bu yayın (iletişim) yalnızca yazarın görüşlerini yansıtır ve burada bulunan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Komisyon sorumlu tutulamaz.