



ASTRO-STEM PROJESİ

Proje Hakkında:

Okulumuz Bilişim Teknolojileri Öğretmeni Fatih Akbulut danışmanlığında gerçekleştirilen Astro-Stem projesi astronomi ve uzay bilimleri konusunda doğru bilgilendirmeler ile farkındalık yaratmak için tasarlanmış, Türkiye ile birlikte 5 farklı ülkeden katılımcıların ortaklığı ile kurulmuş uluslararası bir projedir. Öğrenciler, proje tabanlı, öğrenci merkezli öğrenme ortamları içerisinde evrenin derinliklerini keşfedecekler ve astronomları, astronomi tarihini, takımyıldızlarını, galaksimizi, gökatası kullanmayı, teleskopları ve astronomi günlüğü tutmayı öğreneceklerdir. STEM ve disiplinlerarası yaklaşım benimsenen projede öğrencilerin, bilim ve teknoloji yetkinliği ile, yaratıcılık, eleştirel düşünme ve problem çözme becerisi kazanmaları amaçlanmıştır. Ayrıca proje dili İngilizce olduğundan öğrencilerin yabancı dil gelişmelerinin ve karma ülke takımları ile ortak çalışma becerilerinin desteklenmesi hedeflenmiştir.

Diğer hedeflerimiz arasında öğrencilerde bilim ve teknoloji yetkinliklerini geliştirmek, yabancı dilde iletişim sağlayarak, dil gelişmelerine katkıda bulunmak, farklı okul kültürlerini tanımak dijital yetkinlik kazandırmak, matematiği doğru, etkili ve faydalı bir şekilde kullanmalarını sağlamak, astronomi bilimini ve bu konuda yapılan çalışmalarını stem ve görseller ile deneyimlemelerini sağlamak ve astronomlarla iletişim kurarak uzayın derinliklerini keşfetmek yer almaktadır.

Astro-Stem projesi hedeflerine ulaşmakla birlikte ulusal ve Avrupa kalite etiketi ile ayrı ayrı ödüllendirilmiştir.

Projenin Bağlantıları: etwinning proje sayfanız, okul web sitesi proje linkiniz, youtube , okul web sitesi haber, eba bağlantıları vb.

http://sarkifen.meb.k12.tr/icerikler/astro-stem_9953319.html

<https://www.youtube.com/c/%C5%9Earkikaraa%C4%9Fa%C3%A7FenLisesi>

<https://twinspace.etwinning.net/92374/pages/page/733910>

<https://twinspace.etwinning.net/92374/pages/page/844406>

Projemizde işbirlikçi çalışmalar sonucunda ortaya çıkan ortak ürünlerin bağlantı listesi bu kısımda verilmiştir.

-Proje Sanal sergisi: <https://www.artsteps.com/view/5ecb972538a92701aed0d264>

-Teması sürdürülebilir kalkınma hedefleri olan hikaye kitabı linki:

<https://view.joomag.com/years-later-what-kind-of-world-is-it-years-later-what-kind-of-world-is-it/0386792001589757405>

-Nihai Ürün-1:e-book: <https://www.flipsnack.com/math123/astro-stem.html>

(<https://twinspace.etwinning.net/92374/pages/page/988815>)

-Nihai Ürün-2:ma-stem: <https://twinspace.etwinning.net/92374/pages/page/986914>

(<https://view.genial.ly/5edcb233c4c47d0d72cdcc2d/interactive-image-mastem-1>)

-Mars görevini içeren, “Mars Adventure With Stem / Ma-Stem”:

<https://view.genial.ly/5edcb233c4c47d0d72cdcc2d/interactive-image-mastem-1>

-Teması Sürdürülebilir kalkınma hedefleri olan seslendirilmiş hikayemiz, “Years Later, What

Kind Of World Is It.?”: <https://www.flipsnack.com/math123/astro-stem.html>

-2020 Gökyüzü Etkinlikleri dergisini birlikte tasarladık. “2020 sky events yearbook”:

<https://www.storyjumper.com/book/read/82255695/ASTRO>

-STEM-2020 -Covid-19 hakkında bilgilendirici bir animasyon hazırladık. “COVID-19 Public

Spot”: <https://youtu.be/2FKrzEIL0o4>

-Avrupa Codeweek haftasında uzay temalı oyun hazırladık. “Future Space-Astro Stem”:

<https://scratch.mit.edu/projects/406335527>

-Gezegenleri Tanıttık. “Introduce planets:

<https://view.genial.ly/5ebaa1bdbdaf590d71d590a4/interactive-image-interactive-image>

-Uzay Temalı Oyun Tasarımı Anlatım Videoları:

<https://www.youtube.com/watch?v=oRXY3MmP60c>

<https://www.youtube.com/watch?v=Dy1Zrh4nj3M>

Proje kapsamında alınan ödüller ve sertifikalar:

European Quality Label

Fatih Akbulut
Şarkikaraağaç Fen Lisesi, Türkiye

is awarded with the European Quality Label
Proje için:

ASTRO-STEM

27.10.2020



D. Fatih

Mehmet Fatih Döğer
Ulusal Destek Servisi
Türkiye

Santi Scimeca

Santi Scimeca
Merkezi Destek Servisi
Proje müdürü



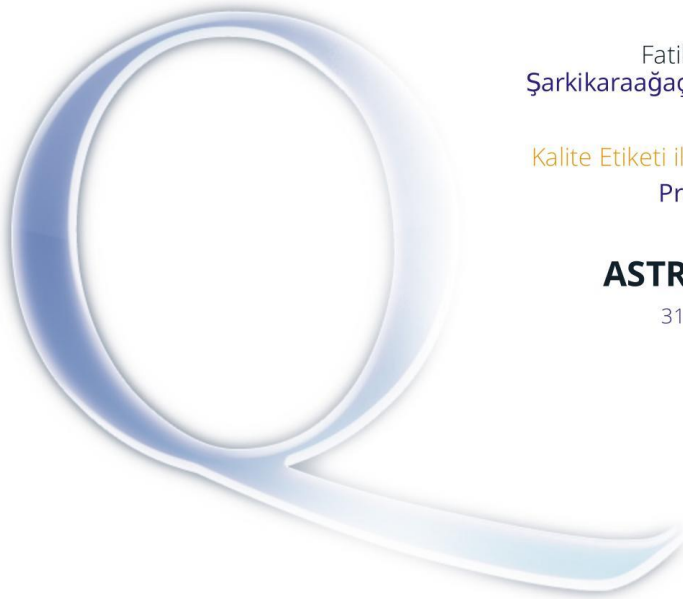
eTwinning Quality Label

Fatih Akbulut
Şarkikaraağaç Fen Lisesi, Türkiye

Kalite Etiketi ile ödüllendirilmiştir.
Proje için:

ASTRO-STEM

31.08.2020



D. Fatih

Mehmet Fatih Döğer
Ulusal Destek Servisi
Türkiye





CERTIFICATE OF PARTICIPATION



Fatih Akbulut
Şarkikaraağaç Fen Lisesi, Isparta, Turkey

*spaceEU / Scientix Webinar: **Converting Workshops to Online Training***

5 MAY 2020



Marc Durando, Executive Director of European Schoolnet



This event has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 821532 and project Scientix 4, coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the document is the sole responsibility of the organizer and does not represent the opinion of the European Commission (EC) or the Research Executive Agency (REA). Neither the EC nor the REA are responsible for any use that may be made of the information this document contains.



Innovative Trends in Education

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that

Fatih Akbulut

Turkey

Participated in the 2020 STEM Discovery Campaign

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Marc Durando'. The signature is written in a cursive style and is positioned above a horizontal line.

Marc Durando
Executive Director,
European Schoolnet
Brussels, 10 June 2020



The STEM Discovery Campaign has been funded under the European Union's H2020 research and innovation program – project Scientix 4, coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the document is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC), and the EC is not responsible for any use that might be made of information contained.

**FATİH AKBULUT
ŞARKIKARAAĞAÇ
FEN LİSESİ**

**PUPIL'S
CERTIFICATES**

Certificate of Completion

This certificate is awarded to
FATİH AKBULUT
for successful completion of
ASTRO-STEM
on Sunday, May 31, 2020.

Certificate of Completion

This certificate is awarded to
ŞEVVAL K - ŞFL
for successful completion of
ASTRO-STEM
on Sunday, May 31, 2020.

Certificate of Completion

This certificate is awarded to
RAMAZAN A - ŞFL
for successful completion of
ASTRO-STEM
on Sunday, May 31, 2020.

Certificate of Completion

This certificate is awarded to
SUDE Ç - ŞFL
for successful completion of
ASTRO-STEM
on Sunday, May 31, 2020.

Certificate of Completion

This certificate is awarded to
YAVUZ E - ŞFL
for successful completion of
ASTRO-KÖK
on Sunday, May 31, 2020.

Certificate of Completion

This certificate is awarded to
VELİ D - ŞFL
for successful completion of
ASTRO-STEM
on Sunday, May 31, 2020.

Certificate of Completion

This certificate is awarded to
ASYA CEREN A - ŞFL
for successful completion of
ASTRO-STEM
on Sunday, May 31, 2020.

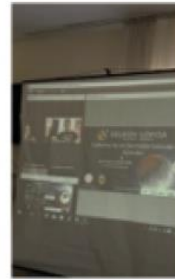
Certificate of Completion

This certificate is awarded to
AZRA K - ŞFL
for successful completion of
ASTRO-STEM
on Sunday, May 31, 2020.

Certificate of Completion

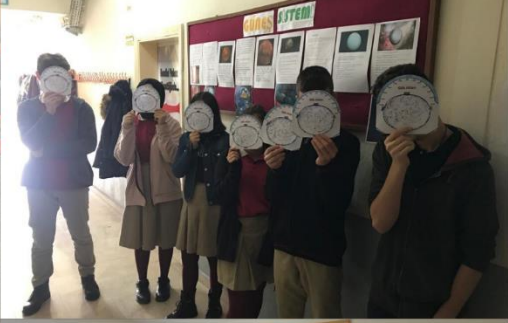
This certificate is awarded to
İKAL Furkan
for successful completion of
COPYRIGHT JOBS / ASTRO STEM
on Monday, June 1, 2020.

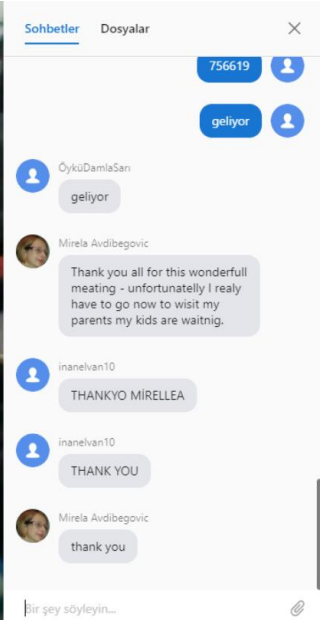
Projede yapılan çalışmalara yönelik fotoğraflar:

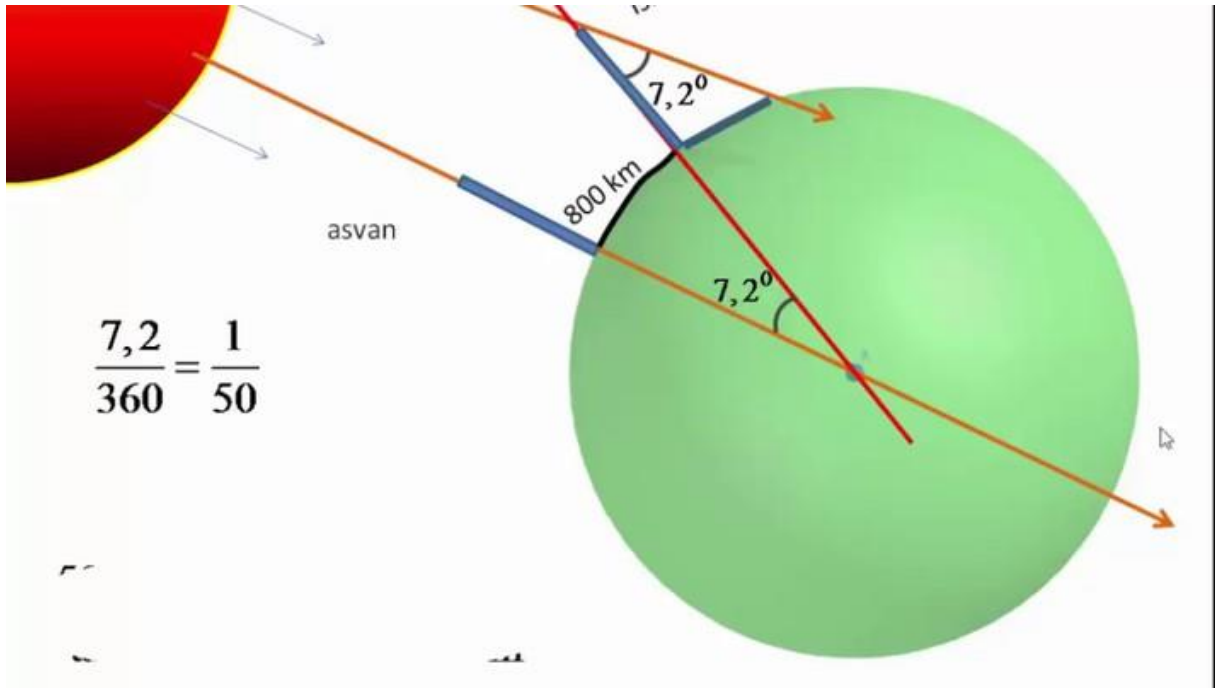


ŞARKIKARAAĞAÇ SCIENCE HIGH SCHOOL

GÖK ATLASI YAPTIK!

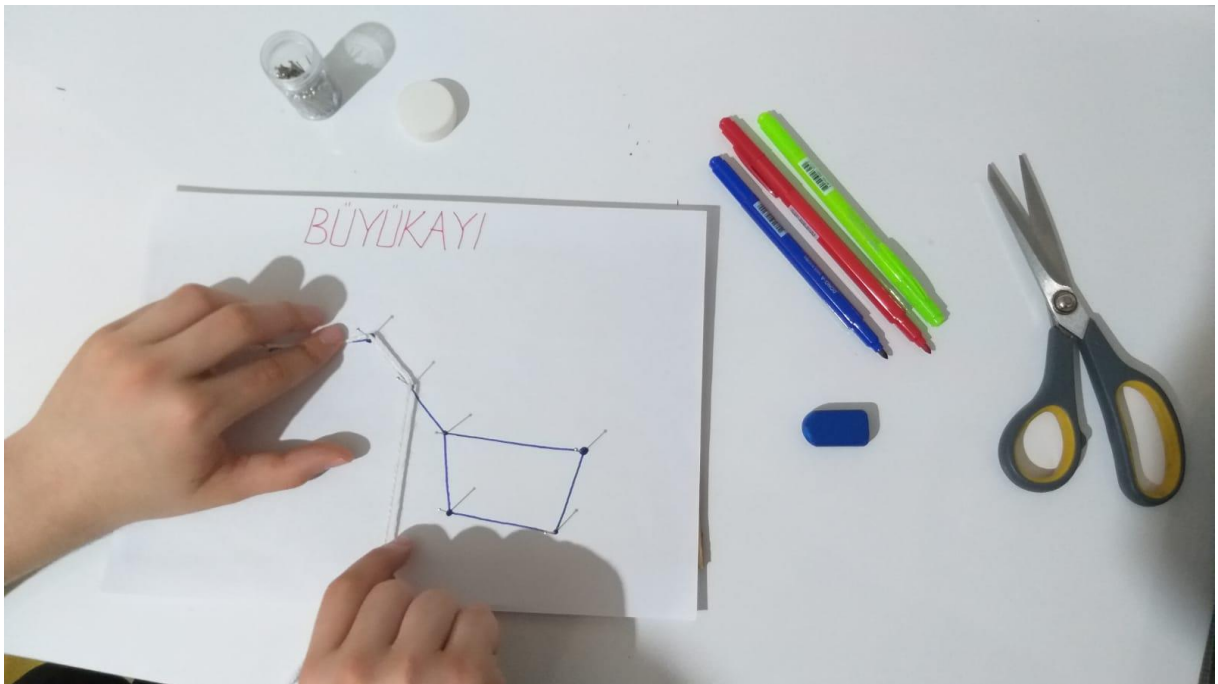






$$\frac{7,2}{360} = \frac{1}{50}$$





11 ŞUBAT DÜNYA BİLİM KADINLAR VE KIZ GÜNÜ

Marie Curie



1867-1935

Polonya doğumlu bilim insanı, kimyager ve fizikçi. Radyasyonun keşfi için Albert Einstein ile birlikte Nobel Ödülü almıştır. İlk kadın bilim insanı olarak kabul edilir.


Ada Huxley



1815-1895

İngiliz matematikçi ve bilim insanı. İlk kadın bilim insanı olarak kabul edilir. Matematiksel mantık ve algoritmaların geliştirilmesine katkı sağlamıştır.

Lise Meitner



1878-1968

Avusturya doğumlu fizikçi ve kimyager. Atom bombasının keşfinde önemli rol oynamıştır. Nobel Ödülü almadığı için büyük üzüntü yaşamıştır.

Lise Meitner



1878-1968

Avusturya doğumlu fizikçi ve kimyager. Atom bombasının keşfinde önemli rol oynamıştır. Nobel Ödülü almadığı için büyük üzüntü yaşamıştır.


Marie Curie



1867-1935

Polonya doğumlu bilim insanı, kimyager ve fizikçi. Radyasyonun keşfi için Albert Einstein ile birlikte Nobel Ödülü almıştır. İlk kadın bilim insanı olarak kabul edilir.


Lise Meitner



1878-1968

Avusturya doğumlu fizikçi ve kimyager. Atom bombasının keşfinde önemli rol oynamıştır. Nobel Ödülü almadığı için büyük üzüntü yaşamıştır.


Marie Curie



1867-1935

Polonya doğumlu bilim insanı, kimyager ve fizikçi. Radyasyonun keşfi için Albert Einstein ile birlikte Nobel Ödülü almıştır. İlk kadın bilim insanı olarak kabul edilir.

Lise Meitner



1878-1968

Avusturya doğumlu fizikçi ve kimyager. Atom bombasının keşfinde önemli rol oynamıştır. Nobel Ödülü almadığı için büyük üzüntü yaşamıştır.



A banner for the Astro-STEM Project. The background is a vibrant, multi-colored nebula (red, orange, blue, and purple) against a dark space with scattered stars. The text is overlaid on the image in various colored boxes:

- LIVE SARKIKARAAGAC** (green box, top left)
- E-TWINNING** (red box, middle left)
- ASTRO-STEM PROJECT** (white box, middle left)
- 2019** (green box, bottom left)
- SARKIKARAAGAC SCIENCE HIGH SCHOOL STUDENTS PARTICIPATE IN THE ASTR** (yellow box, bottom center)
- classtools.net** (white text, bottom right)



eTwinning project

ASTRO STEM

13 Nisan 2020 Pazartesi
Saat 18:00
Astro-Stem Webinari

Meb müfredatındaki
astronomi konularının bilim
eğitimi açısından önemi

Doç.Dr. MEMDUH SAMİ TANER
Akdeniz Üniversitesi Öğretim Üyesi