



FIȘA DE ACTIVITATE ÎN CADRUL PROIECTULUI ERASMUS+ 2018-1-RO01-KA229-049142_1

VIZITA DE LUCRU NR. 1 TURCIA

Perioada de desfășurare: 3.03.2019 - 8.03.2019

Participanți:

Cadre didactice:

- Prof. Andrița Valentin - Geografie,
- Prof. Mănescu Marius - Fizică

Elevi participanți:

- Boțoacă Mihnea cu tema "Cibernetica"
- Crăcea Loredana cu tema "Laserul cu gaz"
- Cunete Ramona Mihaela cu tema "Prima mașină românească"
- Duplea Gabriela cu tema "Primul automobil aerodinamic"
- Ivașcu Andrei cu tema "Inventatorul primei mașini mai grele ca aerul, care zboară"
- Lațcu Oana cu tema "Prima rachetă cu combustibil lichid"
- Neagoe Daria cu tema "Bazele centralelor telefonice"
- Ungureanu Teodor cu tema "Avionul cu reacție"
- Vasile Lorena cu tema "Scaunul ejectabil"
- Zaharia Vanesa cu tema "Pila Karpen"

Sarcini de lucru:

Prof. Andrița Valentin:

- Prezentarea Școlii Gimnaziale Theodor Costescu
- Prezentarea Insulei Ada Kaleh

Prof. Mănescu Marius:

- Prezentarea Sistemului de învățământ din România
- Prezentarea interdisciplinarității în cadrul STEM

Elevul Boțoacă Mihnea Andrei a expus în cadrul acestei activități o prezentare PowerPoint despre Insula Ada-Kaleh, ca simbol de întrepătrundere între civilizațiile noastre.

Data	Activități propuse	Modalități de realizare
4 martie 2019	<ul style="list-style-type: none"> ● Întâlnire la școala Duraliler Ortaokulu din Antalya cu profesorii, elevii și părinții acestora ● Prezentarea școlilor partenere în proiect ● Prezentarea modului de integrare a conceptului STEM în sistemul educațional al fiecărei țări ● Prezentarea sistemului Lego Mindstorm 	<ul style="list-style-type: none"> ● Primirea elevilor și profesorilor de un colectiv format din directori și câțiva profesori ● Prezentarea de către fiecare școală a propriei viziuni despre conceptul STEM ● Explicarea modului în care Școala Gimnazială Theodor Costescu folosește eficient acest concept prin transdisciplinaritate. ● Prezentarea locurilor istorice din oraș, a școlii și a realizărilor din unitatea noastră de învățământ ● Prezentarea Insulei Ada-Kaleh, spre uimirea și încântarea gazdelor ● Evaluarea activității, ceremonia de înmânarea a certificatelor
5 martie 2019	<ul style="list-style-type: none"> ● Activități pentru realizarea codului program și automatizarea roboților la Universitatea Akdeniz, Facultatea de Științe ale Naturii ● Prezentarea școlilor, a curriculumului național ● Crearea unui parcurs personalizat de tip STEM ● Discutarea unor aspecte STEM din activitatea educațională ● Utilizarea unui modul de învățare STEM la realizarea unui circuit electric simplu ● Vizită la site-ul istoric Thermessos 	<ul style="list-style-type: none"> ● Participarea la Centrul Socio - Educațional din Antalya, pentru asamblare roboți Lego Mindstorm ● Realizarea primilor roboți ceruți de organizatorii cursului ● Vizitarea muzeului din incinta centrului care are o expoziție cu o sală de clasă din perioada interbelică ● Schimb de informații și extragerea câtorva concluzii referitoare la valoarea acestor activități, moderate de gazdele activității
6 martie 2019	<ul style="list-style-type: none"> ● Vizită la Centrul Socio - Educațional din Antalya ● Prezentarea unor invenții istorice ● Importanța invențiilor istorice. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Participare la Universitatea Akdeniz, Facultatea de Științe ale Naturii ● Vizită în laboratoarele de Fizică și Biologie, cu

	<ul style="list-style-type: none"> • Exersarea unor programe și studiu individual 	<ul style="list-style-type: none"> • participarea elevilor la câteva experimente simple • Participare în grădina interioară a Facultății la o prezentare de insecte, păstrate în mediu controlat de către cercetători • Vizitarea siturilor istorice de la Perge și a amfiteatrului de la Aspendos
7 martie 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea site-ului web al proiectului. • Activități cu roboți Ardinho • Abordarea problemei dezvoltării la elev de competențe și abilități de proiectare și asamblare a structurilor automate • Asocierea cu programa școlară a acestor competențe și abilități noi • Implementarea unui modul de curs STEM (competiție de mașinuțe Lego Mindstorm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Excursie cu telefericul din Antalya • Excursie la stațiunea Olimpos • Vizitarea sitului arheologic de la Olimpos • Concluzii referitoare la rezultatele zilei precedente
8 martie 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Integrarea competențelor și abilităților de proiectare și asamblare a structurilor automate în activitățile STEM. • Atelier de lucru folosind aplicația Scratch și Lego Mindstorm • Concluzii finale profesori, elevii despre activitățile realizate • Evaluarea activității, ceremonia de înmânarea a certificatelor • Încheierea activității 	<ul style="list-style-type: none"> • Excursie la vechea cetate scufundată, Kekova • Plimbare cu vaporețul în jurul acesteia • Excursie în orașul Myra și vizitarea muzeului închinat Sf. Andrei • Concluzii finale