

ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ЧЕРЕЗ STEM ОБУЧЕНИЕ

*Иманшарипова А.Ж., учитель физики
Назарбаев Интеллектуальная Школа г.Нур-Султан*

https://www.youtube.com/watch?v=L4L_qb-hFyg

Цель

Как развивать навыки
исследования через STEM
обучение?

Актуальность

STEM обучение способствует
развитию навыков исследования
учащихся и способствует
обучению навыкам 21 века

Вопрос исследования

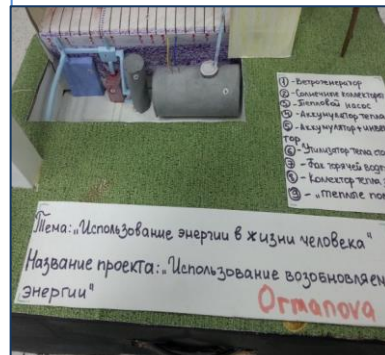
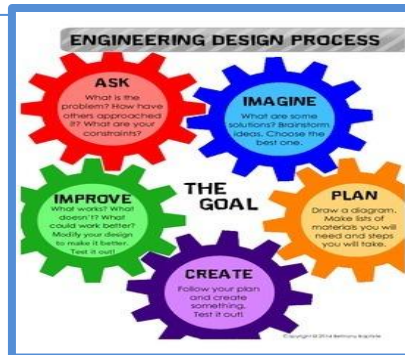
Как развивать навыки
исследования учащихся через
применение *цикла 5 E* и
инженерного дизайна?

Методы

- Беседы с учащимися
- Портфолио
- Рефлексия
- Видео наблюдение

Выводы

Подход STEM способствует повышению навыков исследования учеников.



Литература

1. Middle Years Programme "От принципов к практике".
2. Алексеев Н. Г., Леонтович А. В., Обухов А. В., Фомина Л. Ф. Концепция развития исследовательской деятельности учащихся // Исследовательская работа школьников. 2001. №. 1.
3. What is STEM Education <http://teacherblog.evan-moor.com/2018/05/16/what-is-stem-education-and-why-is-it-important/>
4. Integrative STEM Education - <https://www.iteea.org/Resources1507/IntegrativeSTEMEducation.aspx>