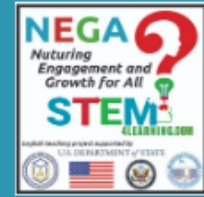


What is STEM - Video Lessons



A collection of short videos explaining the core concepts of STEM including the science and engineering practices and cross-cutting concepts.



This is a series of 17 videos produced in 2020 as part of a project supporting a growing STEM program at School #12 in Bukhara, Uzbekistan. Each video is approximately five minutes long, and they are organized into 6 modules. Each lesson was recorded in English and Russian, however the slide content is identical in both versions (apologies for my less than perfect Russian!). All videos have been uploaded to youtube and can be accessed for playback with the links below. Anyone is welcome to download the English videos, they are available as .mp4 files through the Teachable online education platform and can be found at stem4learning.teachable.com (you will need to join the free course for access).

[Course Overview PDF](#) - provides a short synopsis of each module's videos

Module 5 STEM and English Language Instruction

So how does this all come together - this video is just a few thoughts and examples from STEM4Learning Consultant Allan Miller's classrooms in Vermont and Alaska. But if you've gotten this far you are also encouraged to dig deeper on the internet - explore nsta.org - the National Science Teacher's Association site for a wealth of resources to support your efforts to engage the next generation of scientists and engineers. As you dive in - I also encourage you to share what you've learned on our forum so that others can also build on your learning just as this course has grown from the work of 100's of colleagues.

Так как же все это объединяется — это видео — лишь несколько мыслей и примеров из занятий консультанта STEM4Learning Аллана Миллера в Вермонте и на Аляске. Но если вы зашли так далеко, вам также предлагается покопаться в Интернете поглубже — посетите nsta.org — сайт Национальной ассоциации учителей естественных наук, где вы найдете множество ресурсов, которые помогут вам привлечь новое поколение ученых и инженеров. По мере того, как вы погружаетесь в курс, я также призываю вас делиться тем, что вы узнали, на нашем форуме, чтобы другие могли также использовать ваши знания, так как этот курс вырос из работы сотен коллег.

Big Ideas:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Lesson Planning Template• How to use the Template• An example unit from my teaching | <ul style="list-style-type: none">• Шаблон планирования урока• Как использовать шаблон• Пример блока из моего обучения |
|--|---|

English Versions

[6 - Some Example Ideas](#)

Русские версии

[6 - Некоторые примеры идей](#)