



Семинары по науке и искусству – осень 2010 г.

<http://www.russianabc.org>

Курс рассчитан на детей 12-16 лет, не требует предварительной подготовки и не предусматривает еженедельных домашних заданий. В течение семестра каждый ученик должен провести небольшое исследование и представить свой проект в виде устного доклада и/или презентации. Темы проектов могут быть выбраны самими детьми или предложены лекторами в рамках их дисциплины.

Курс проводится в помещении Анн Арборской Русской Школы по субботам, с 12:00 до 12:45. Желающим предоставляется возможность записаться на отдельные лекции.

Запись и дополнительная информация:

Директор школы, Ирина Комелькова, тел. 734-730-0604, email: komelkova@yahoo.com

Программа первого триместра (осень 2010 г.)

11 сентября	Революция в физике: рождение квантовой механики
18 сентября	Излучение «черного тела» Как излучают энергию горячие предметы? Почему солнце желтое, а не зеленое?
25 сентября	Биологическая физика: коллективное поведение раковых клеток
2 октября	Комбинаторика и вероятность Что такое вероятность события и как ее считать? Почему так много "случайных совпадений"? Почему лучше не доверять интуиции, а верить только числам, когда нужно оценить вероятность чего-либо?
9 октября	
16 октября	Логические задачи Как работать с истинными и ложными утверждениями? Как использовать Булевскую логику для сборки электрических цепей? Что такое парадоксы и какая от них польза?
23 октября	
30 октября	Живопись Сезанна: от импрессионизма к постимпрессионизму
6 ноября	Древнее стекло Что такое стекло, и кто его изобрел? Мы поговорим о свойствах этого удивительного материала и вслед за археологами исследуем необычные стеклянные предметы, изготовленные около двух тысяч лет назад.
13 ноября	Прогулка по Иерусалиму: история и современность
20 ноября	Доклады учеников
4 декабря	
11 декабря	
18 декабря	Заключительное занятие