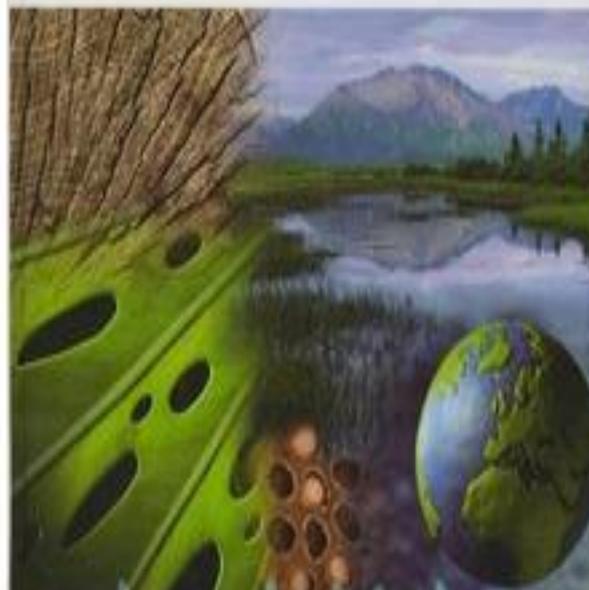


Школьный курс «Естествознание» 10-11 класс

Учитель химии МАОУ «Лицей №131»
г.Казани РТ Сафонова Э.Р.

Естествознание предмет по выбору, но является обязательной частью базовых общеобразовательных учебных предметов на ступени среднего образования школьников

Естествознание



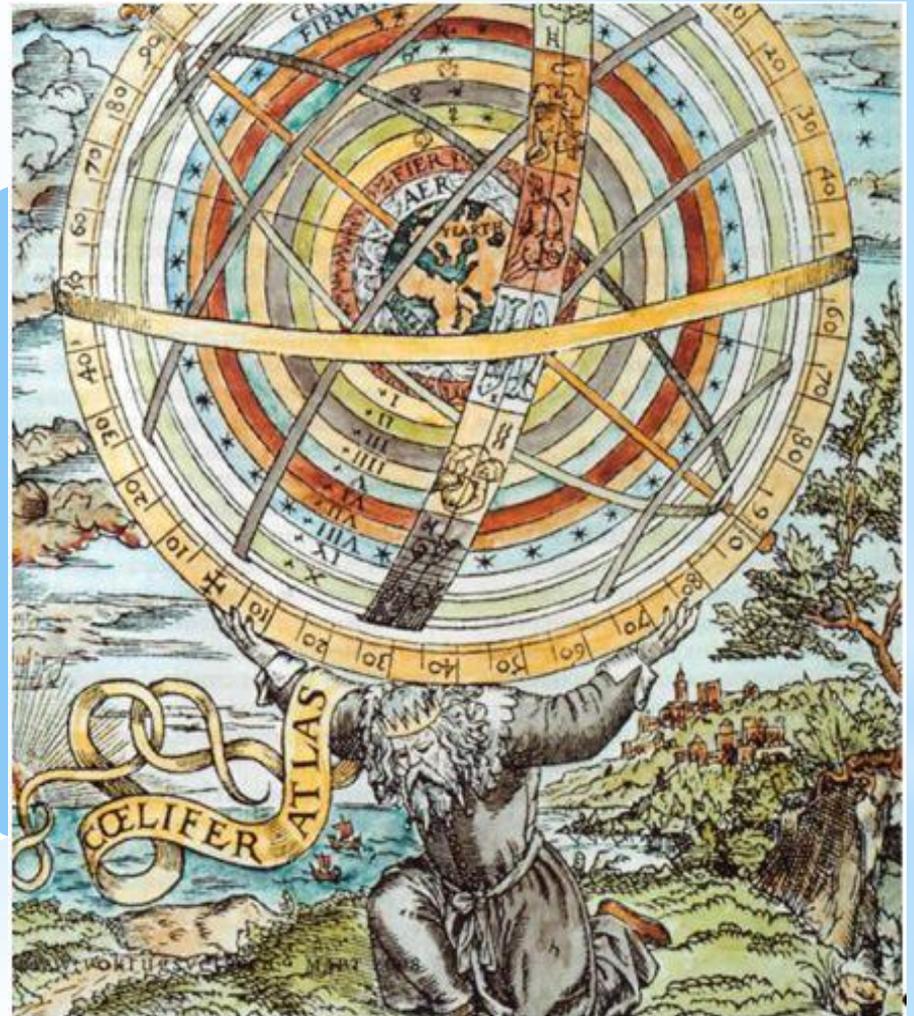
Межпредметная связь в курсе «Естествознание» 10-11 класс.

Предмет	% содержания в курсе
Биология + экология	30%
Химия	22%
Физика + Астрономия	22%
Физическая и экономическая	14%
География	
История	3%
МХК	5%
Родная литература и язык	4%

В курсе предмета
«Естествознание» эксперимент
составляет более 25% от
программы, а также по ФГОС
предусмотрены ученические
проекты в главе «Практические
работы для индивидуальной
проектной деятельности »

Важнейшей задачей курса «Естествознание» - формирование у учащихся 10-11 классов научной картины мира, которая позволяет учащимся иметь истинные представления об окружающей действительности.

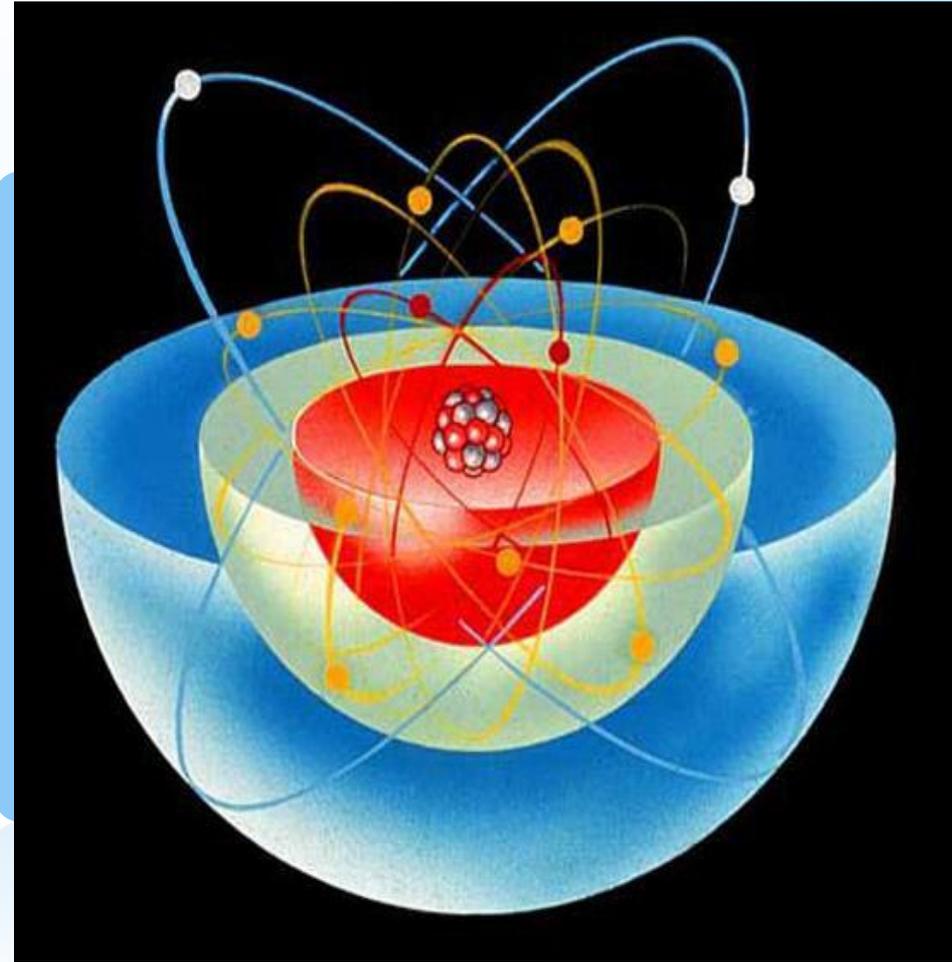
Восприятие современным человеком окружающего мира должно быть не только эмоциональным, но главное рациональным.



Естествознание изучается в школах и классах непрофильных, а также в классах с гуманитарным профилем.

Познавательные ценности курса «Естествознание» для 10-11 классов:

- освоение современной естественной картины мира
- овладение умениями применять полученные знания
- развитие интеллектуального, творческого и критического мышления
- воспитание убеждения в познании законов природы
- использовании естественных знаний в жизни, обеспечении безопасности жизнедеятельности.



Язык естествознания. Химия.

Тема

Межпредметная связь

1. Техника безопасности в кабинете химии.

- ОБЖ, биология

2. Физические свойства веществ.

- Физика

3. Атомы. Молекулы. Число Авогадро.

- Физика, математика

4. Изотопы. Ядерные реакции.

- Физика, экология

5. Расчетные задачи: относительная атомная и молекулярная массы, массовые доли химических элементов в веществе, выведение простейшей формулы вещества, расчеты по уравнениям химических реакций

- Математика, физика

6. Основные классы неорганических веществ.

- Биология, география, экология, астрономия

7. Закон сохранения массы

- Физика

8. Растворы. ТЭД.

- Физика, география, экология