

Аннотация к рабочей программе
внеурочной деятельности «Живая планета».

1. Класс: 8

2. Цели и задачи изучения курса:

обогащение познавательного и эмоционально-смыслового личного опыта восприятия химии путем расширения знаний, выходящих за рамки обязательной учебной программы; развитие независимости и критичности мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; овладение первоначальными естественнонаучными знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования и применения в повседневной жизни.

Задачи:

формирование системы химических знаний как компонента естественнонаучной картины мира;

формирование у учащихся знаний основ науки – важнейших фактов, понятий, законов и теорий, химического языка, доступных обобщений и понятий о принципах химического производства;

развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и в трудовой деятельности.

3. На изучение программы отведено 34 часа.

4. Содержание программы.

Химия в центре естествознания (3 ч)

Математика в химии (3 ч)

Явления, происходящие с веществами (3 ч)

Химические вещества (3 ч)

Техника лабораторных работ (4 ч)

Вещества и их свойства (5 ч)

Вода. Растворы (5 ч)

Индикаторы (4 ч)

В мире химических реакций (4 ч)