

СЕМИНАР ПО БИОЛОГИИ

Для детей от 14 по 18 лет

ЦЕЛЬ СЕМИНАРА:

Дать основы научного знания по биологии.

ЗАДАЧИ СЕМИНАРА:

- познакомить с историей биологической науки;
- освоить биологическую терминологию;
- дать представление о современном состоянии биологических наук.

Семинар ориентирован на школьников, склонных к самостоятельной творческой и научной работе. На занятиях будут рассмотрены вопросы о науке как особой области человеческой культуры, отличия науки от лженаучных и антинаучных видов деятельности. Основой курса послужили адаптированные программы по генетике, цитологии, эволюционной теории, экологии, зоологии. Большое значение на семинаре уделяется наглядности, поэтому дополнительно в программу обычно включаются экскурсии в музеи, ботанический сад; некоторые простые лабораторные работы курсов зоологии, генетики, экологии, цитологии, эволюционной теории. Много времени уделяется решению генетических задач, поскольку именно генетический раздел программы является наиболее трудным для понимания школьников. Большое внимание уделяется демонстрации учебных и научно-популярных фильмов с их последующим обсуждением на семинаре.