***ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ДЛЯ 8 КЛАССА***

1. Вода в масштабе планеты. Круговорот воды.
2. Вода в организме человека. Пресная вода и ее запасы. Экологическая проблема чистой воды.
3. Поваренная соль в обмене веществ человека и животных. Солевой баланс человека.
4. Получение поваренной соли и ее очистка. Использование в химической промышленности.
5. Спички. Пирофоры. История изобретения спичек. Красный и белый фосфор. Окислительно-восстановительные процессы при сжигании спичек. Производство спичек в России.
6. Спички. Пирофоры. История изобретения спичек. Красный и белый фосфор. Окислительно-восстановительные процессы при сжигании спичек. Производство спичек в России.
7. Бумага. От пергамента и шёлковых книг до новых дней. Целлюлоза. Связующие: коалин, мел, пигменты. Хлопчатобумажные ткани. Виды бумаги и их практическое использование.
8. Бумага. От пергамента и шёлковых книг до новых дней. Целлюлоза. Связующие: коалин, мел, пигменты. Хлопчатобумажные ткани. Виды бумаги и их практическое использование.
9. Карандаши и акварельные краски. Графит и состав цветных карандашей. Пигменты. Химический состав и виды акварельных красок.
10. Карандаши и акварельные краски. Графит и состав цветных карандашей. Пигменты. Химический состав и виды акварельных красок.
11. Стекло. История стеклоделания. Получение оконного стекла. Виды декоративной обработки изделий из стекла.
12. Стекло. История стеклоделания. Получение оконного стекла. Виды декоративной обработки изделий из стекла.
13. Керамика. Виды и химический состав глин. Разновидность керамических материалов.
14. Керамика. Виды и химический состав глин. Разновидность керамических материалов.
15. Практические и лабораторные опыты: очистка поваренной соли, выращивание кристаллов и т.д.
16. Практические и лабораторные опыты: очистка поваренной соли, выращивание кристаллов и т.д.
17. Практические и лабораторные опыты: очистка поваренной соли, выращивание кристаллов и т.д.