Добрый день! Я, Портнов Степан, представляю индивидуальный проект по химии. Тема моего проекта - «Видеоролик по теме "Электролиз" для уроков химии». Консультантом моего проекта выступаем Галина Афанасьевна Шипарева. Актуальность моего проекта заключается в том, что в школьном курсе химии тема «Электролиз" преподается достаточно неинтересно, что влечет за собой потерю энтузиазма учеников к этой теме, и как следствие, неуспеваемость. Целью же моего проекта является создание интересного учебного пособия, чтобы понятно, лаконично и доступно объяснить ученикам эту тему.

Итоговым продуктом является видеоролик. Этот вид продукта я выбрал из-за того, что в наше время книги не актуальны для целевой аудитории - учеников 9-11 класса. Книги требуют много времени для прочтения, не во всех учебниках присутствуют иллюстрации и книги, а особенно учебники достаточно достать.

Все эти недостатки отсутствуют в моем продукте: длительность моего ролика не превышает 6 минут, к каждой реплике есть видеоряд, помогающий воспринять и запомнить информацию и мой видеоролик находится в открытом доступе на видеохостинге YouTube.

В моем видеоролике я наглядно объясняю, что такое электролиз, как устроена установка для электролиза, что такое анод, катод, анионы и катионы, как происходит процесс электролиза в расплавах и растворах солей различных металлов. В отдельном видеоролике я рассказываю про практическое применение электролиза - гальванотехнику и гальваностегию, в частности. Помимо теоретической части, в видео присутствует и практическая. В ней я рассказываю про то, как собрать установку для гальваники, как приготовить электролит и как правильно провесит осаждение металла.

Мои продукты обязательно найдут применение. Основное применение - демонстрация учителем моего видеоролика ученикам на уроке. Также, ученики и сами смогут изучить материал. Это пригодится тем людям, которые либо очень опережают программу уроков, либо сильно отстает. Помимо этого, продуктом могут воспользоваться и люди, которые хотят в домашних условиях покрыть какой-то предмет декоративным слоем меди. В видеоролике они найдут все необходимое - как собрать установку для гальваники, как приготовить электролит и как контролировать процесс гальваностегии.

Ниже представлены критерии оценивания моего продукта:

Достоверность информации (макс 5 баллов)

Техническое исполнение (макс 4 балла)

Понятность информации (макс 4 балла)

Интересность видеоролика (макс 3 балла)

Общее впечатление от ролика (макс 2 балла)

Максимум - 18 баллов

«5» - 18-15

«4» - 14-11

«3» - 11-8

«2» - 7 и ниже