Районная конференция учителей химии «Обобщение педагогического опыта как средство развития профессиональной компетентности учителя»

Проблемное обучение на уроках химии

Литвиненко Галина Андреевна, учитель химии ГБОУ школы №26 с углубленным изучением французского языка Невского района Санкт-Петербурга

Проблемное обучение

Под проблемным обучением понимается такая организация учебного процесса, которая предполагает создание под руководством учителя проблемных ситуаций и активную деятельность учащихся по их разрешению.

<u>Главная цель проблемного</u> <u>обучения</u>

при минимальных затратах времени получить максимальный эффект в развитии мышления и творческих способностей учащихся

Структура деятельности в условиях проблемного обучения



МЕТОДЫ ПОСТАНОВКИ УЧЕБНОЙ ПОБЛЕМЫ

Побуждающий от проблемной ситуации диалог

Приемы создания	Побуждение к осознанию	Побуждение к
проблемной ситуации	противоречия	формулированию
		проблемы
1. Одновременно	-Что вас удивило?	Выбрать
предъявить ученикам	Что интересного заметили?	подходящее:
противоречивые	Какие факты налицо?	- Какой возникает
факты, теории,		вопрос?
мнения.		-Какая будет тема
2. Столкнуть мнения	-Вопрос был один? А сколько	урока?
учеников вопросом	мнений? Или Задание было	
или практическим	одно? А как его выполнили?	
заданием на новый	-Почему так получилось?	
материал	Чего мы не знаем?	
3. Дать практическое	-Вы смогли выполнить	
задание, не сходное с	задание? В чем затруднение?	
предыдущими.	Чем это задание не похоже на	
	предыдущие?	

Проблемные ситуации

При проведении практических занятий

При изучении нового материала

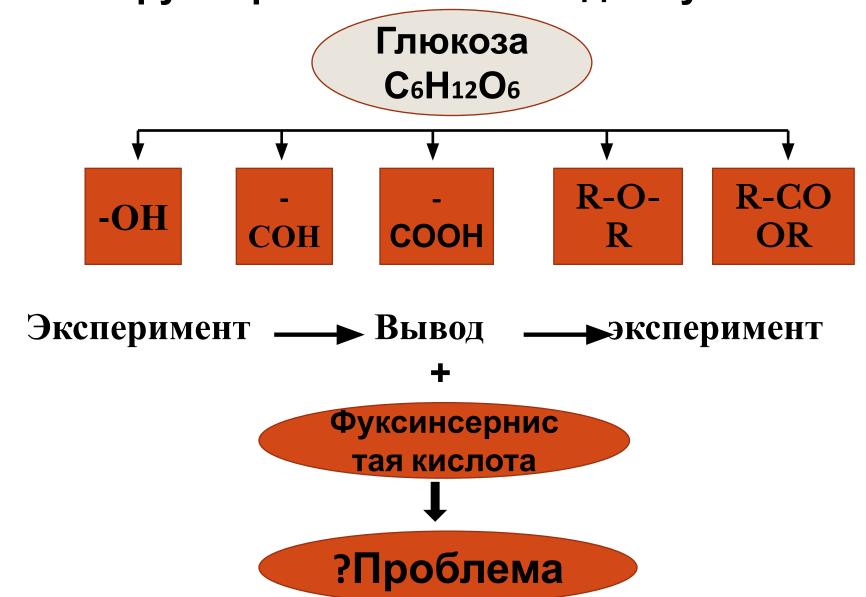
При закреплении знаний

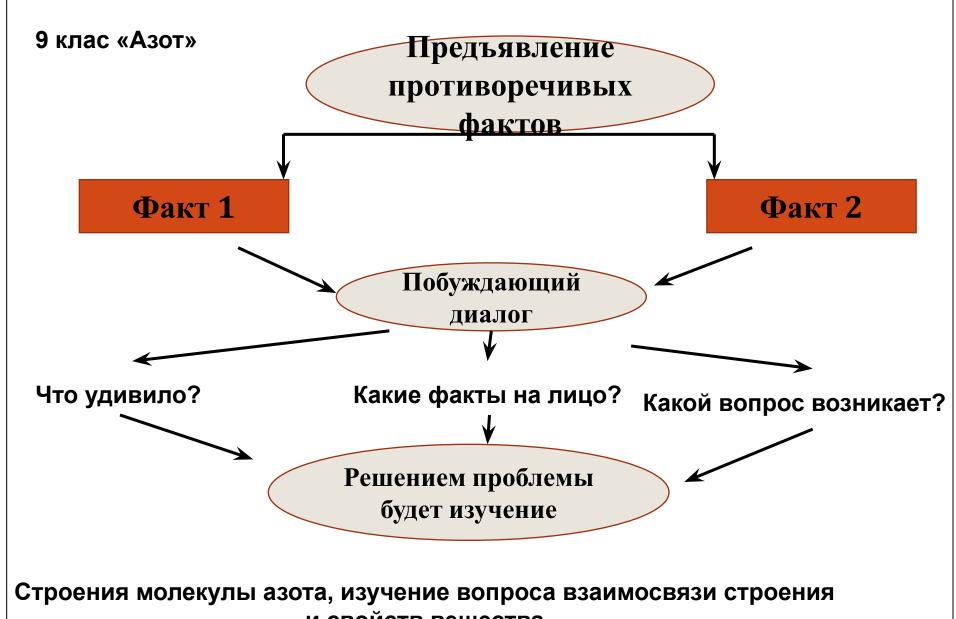
Метод проблемного эксперимента

Метод выдвижения гипотез, предположений, формулировки выводов и их опытная проверка Использование проблемных ситуаций, побуждающих учащихся к анализу жизненных явлений, приводящих их в столкновение с прежними житейскими представлениями об этих явлениях

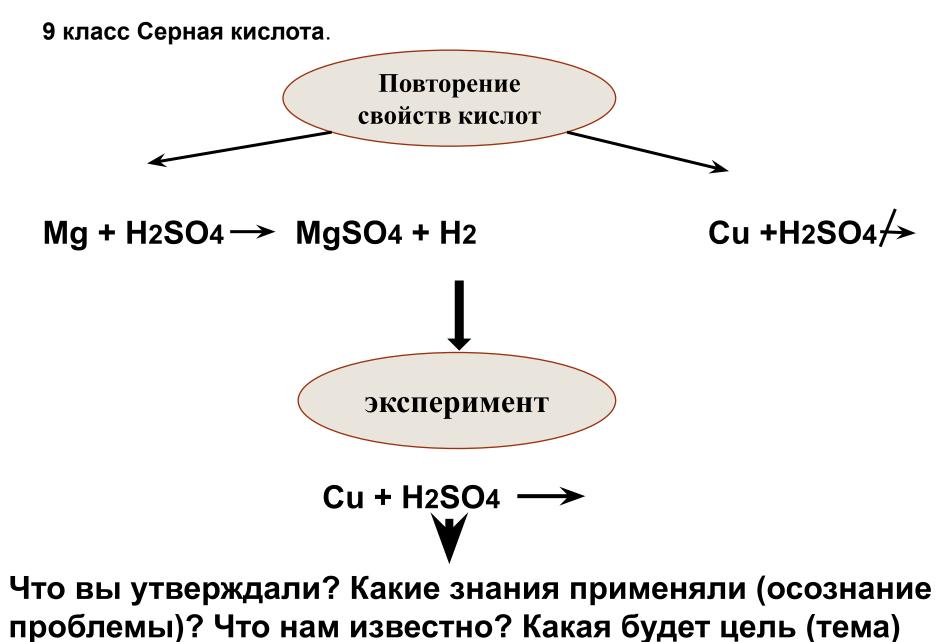
Постановка вопроса

Какие группировки можно ожидать у глюкозы?

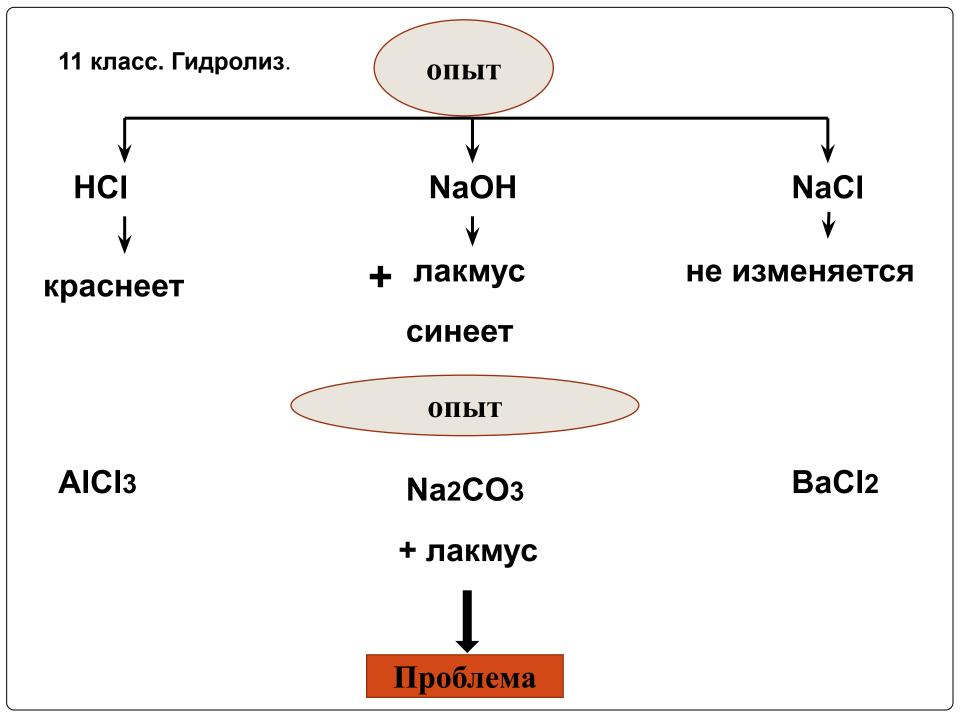




и свойств вещества.



урока?



8 класс. Растворимость твердых веществ в воде.

Проблема

Как влияет температура на растворимость твердых веществ в воде?

1

предположение



Проверка гипотезы экспериментом



