

Использование компьютерных технологий в изучении химии

- ▣ Учитывая значимость овладения информационной культурой в современном мире, высокий интерес учащихся (особенно старших классов) к компьютерным технологиям и растущий уровень компьютеризации школ, для решения поставленных задач представляется целесообразным активное внедрение в учебный процесс мультимедийных программных продуктов.



« Глаза – более точные свидетели, чем уши»

Гераклий Эфесский

- ▣ Мультимедиа технология позволяет одновременно использовать различные способы представления информации: числа, текст, графику, анимацию, видео и звук. Важной её особенностью является интерактивность — отведение пользователю в диалоге с компьютером активной роли.



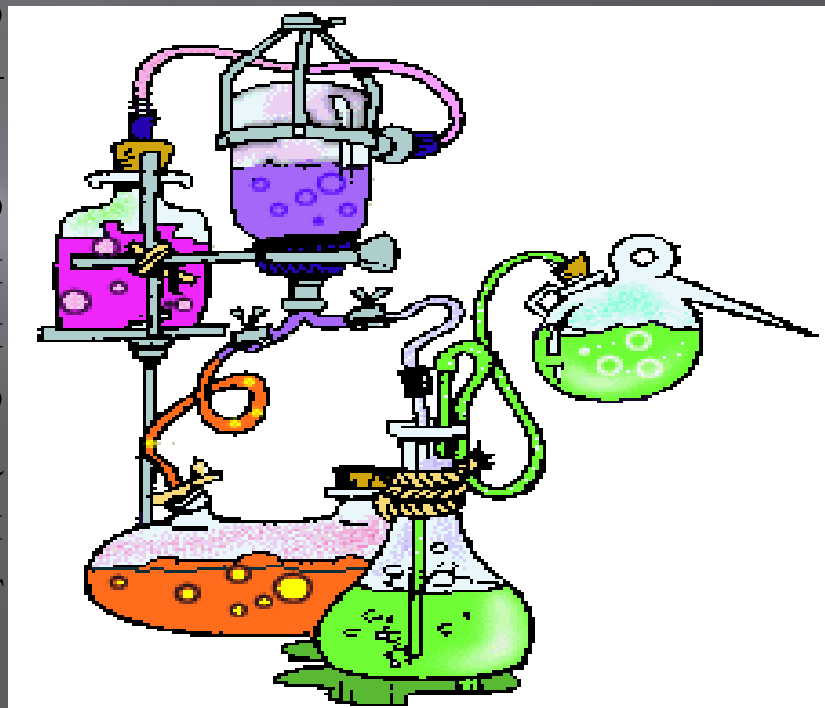
Педагогический принцип-«больше впечатлений, хороших и разных».

Для результативного обучения на любом уровне образования большое значение имеют наглядные пособия разной степени сложности – от муляжей и плакатов до мультимедийных проектов. Это связано с превалирующей ролью образной памяти в процессе усвоения изучаемого материала. Она обеспечивает длительное хранение впечатлений и включает в себя зрительную, осязательную, обонятельную, вкусовую и слуховую. Весьма эффективным для восприятия и запоминания является использование зрительных образов, так как у большинства людей лучше всего развит именно зрительный вид памяти.



Особенности предмета «Химия» определяют актуальность использования мультимедиа технологий для изложения материала.

Термин « мультимедиа» происходит от английского слова multimedia, что можно перевести как « многие среды» (multi – много и media – среда). Химия занимает центральное место среди наук о природе и обладает фантастической созидательной силой. Уникальность химии заключается в том, что она не только изучает то, что дано природой, но и сама создает для себя новые и новые объекты исследования, в этом отношении химии нет равных среди других наук.



Компьютерная презентация – это один из типов мультимедийных проектов.



Компьютерная презентация состоит из последовательности электронных страниц (слайдов), содержащих мультимедийные объекты: текст, графику, анимацию, видеоматериалы, звуковое сопровождение. В процессе просмотра может быть установлен различный порядок представления слайдов. Для осуществления переходов между слайдами используются или управляющие кнопки или гиперссылки.

Использование компьютерных презентаций в учебном процессе позволило определить назначение презентаций.

Их можно использовать:

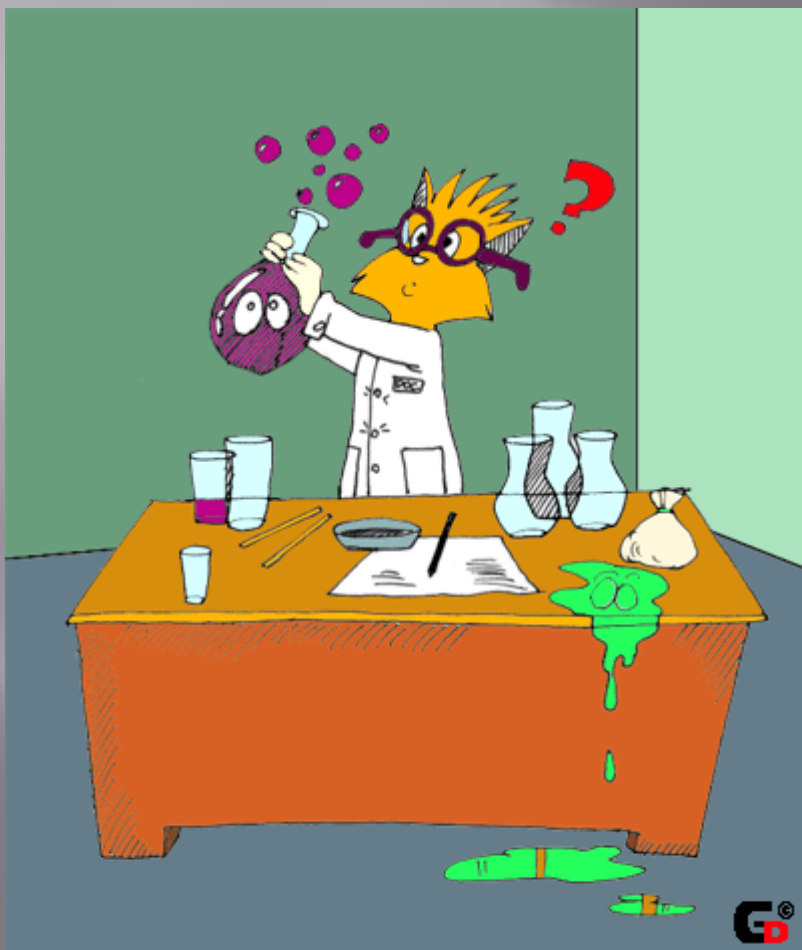
В процессе объяснения материала учителем на уроке

В докладе учащегося в ходе урока

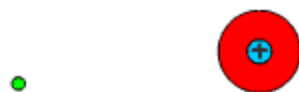
При повторении изученного материала, для дистанционного обучения

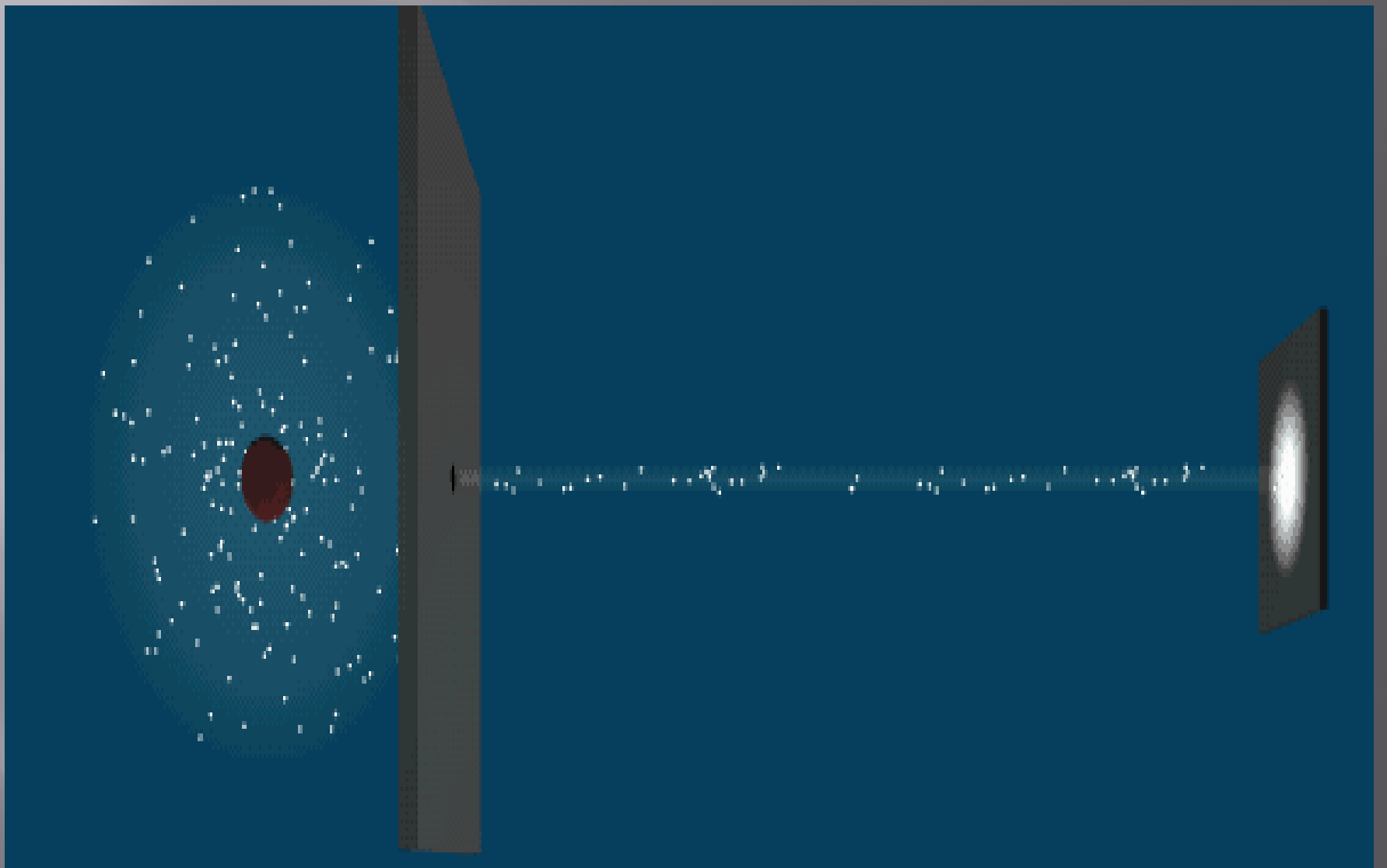
При межпредметной интеграции

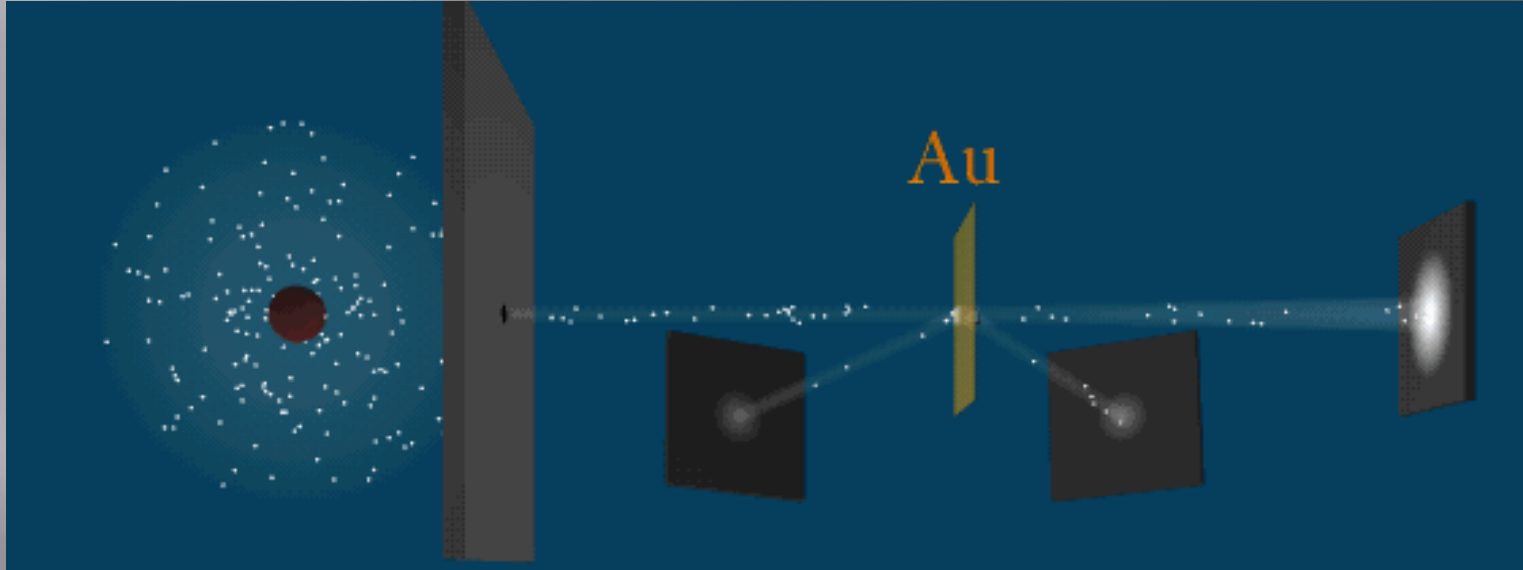
Во внеклассной работе



Модель атома водорода









Спасибо за внимание !



МБОУ СОШ № 5 п.
Псебай
учитель химии и биологии
Золотых Т.Н.