



ИКТ на уроках химии

часть 1

Теория и практика
применения интерактивной доски

*Юркина Т.И.
учитель химии муниципального общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №36»
апрель 2013 года*

Применение в учебном процессе информационных технологий по сравнению с традиционными методами **обучения позволяют**

- использовать изобразительные возможности (анимация, видеофрагмент) и звук, что делает содержание учебного материала более наглядным, понятным, занимательным;
- сопровождать учебный материал динамическими рисунками, т.е. рассматривать изучаемое явление с различных сторон и на различных уровнях;
- моделировать и исследовать закономерности, которые в обычных условиях невозможно воспроизвести;
- проиллюстрировать сложные химические эксперименты (например, реакции с взрывчатыми или ядовитыми веществами, редкими или дорогостоящими реактивами, процессы, протекающие слишком медленно, и пр.);
- провести быстрое и эффективное тестирование учащихся;
- организовать самостоятельную работу учащихся, научить их работать со справочным материалом;
- в случае необходимости организовать дистанционное обучение.

Термин «информационные технологии» подразумевает использование компьютеров как новых средств подготовки, диагностики, контроля и обучения предметам.

Они призваны помочь учителю в школе:

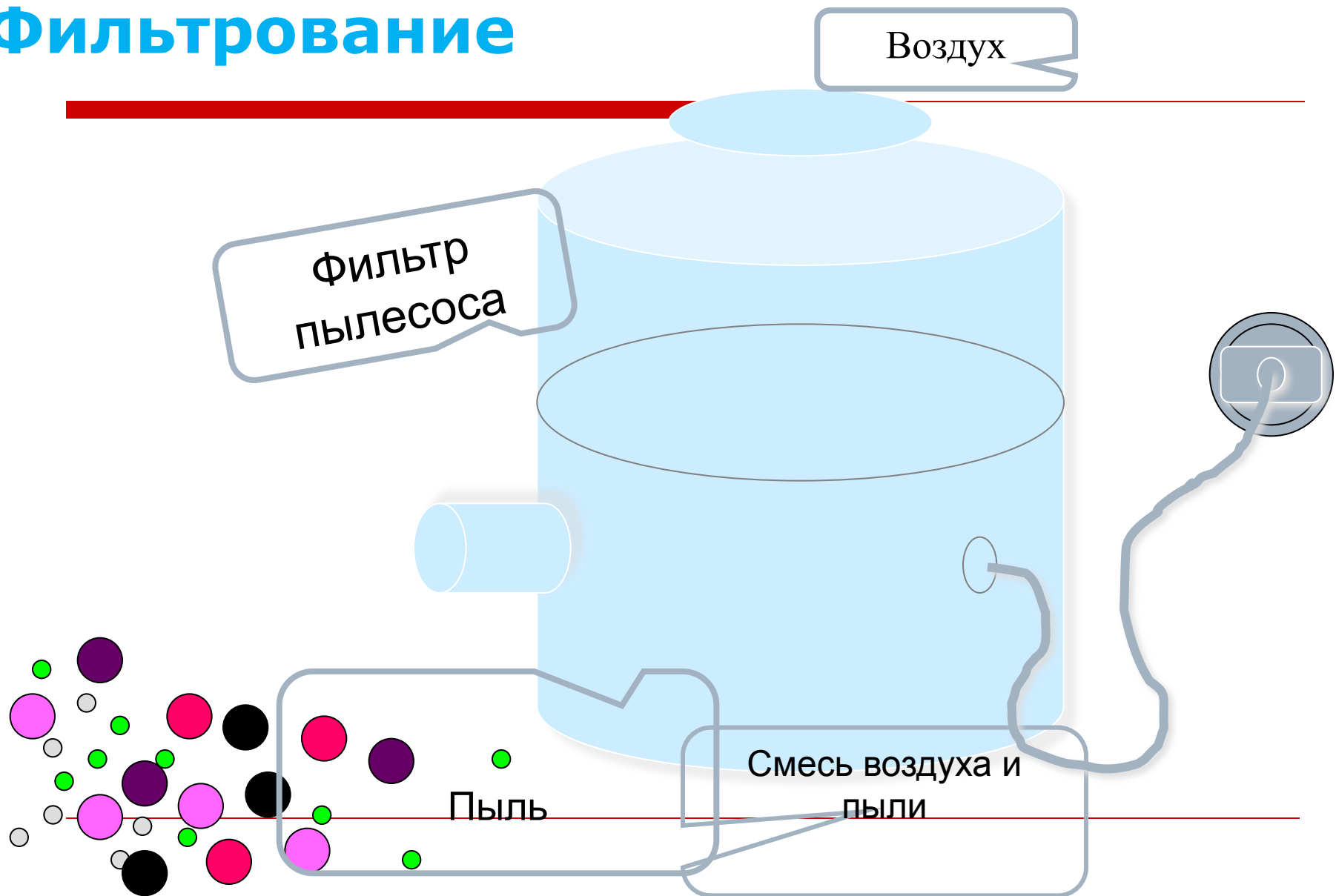
- **делать по-новому то, что делали всегда;**
- **делать то, что без компьютера делать очень сложно;**
- **делать то, что не делали раньше.**

Применение компьютера при обучении химии в школе целесообразно в тех случаях, когда обычных средств обучения уже недостаточно...



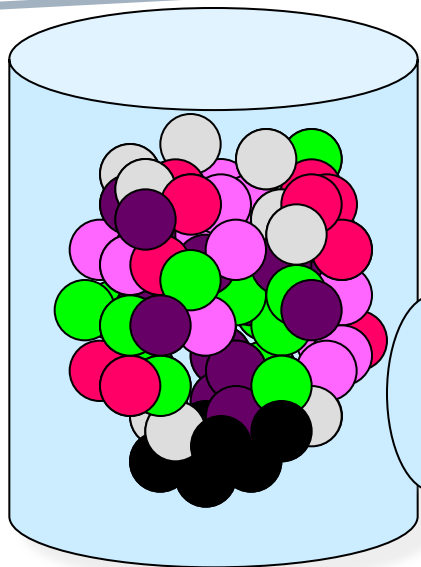
Использование кино-, видео- и анимационных материалов

Фильтрация



Ректификационная
колонна

Нефть – смесь
углеводородов



< 40 °C

Нефтяной газ

> 40 °C

Бензин

> 150 °C

Лигроин

> 180 °C

Керосин

> 200 °C

Газойль

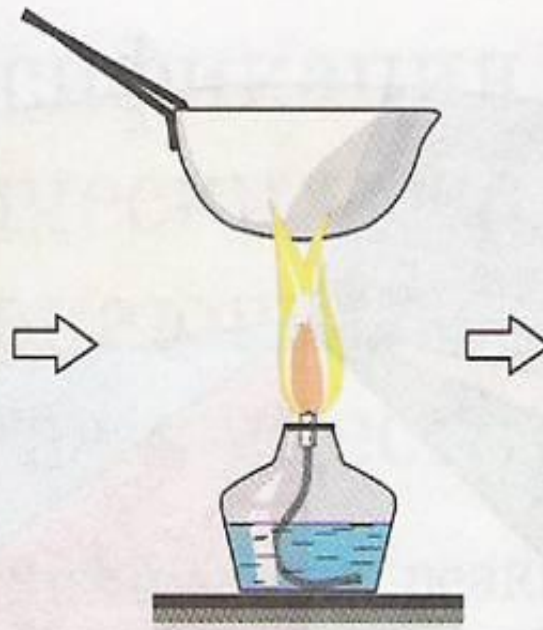
> 350 °C

Мазут



Дистилляция
(перегонка)

ПОЛУЧЕНИЕ КИСЛОРОДА РАЗЛОЖЕНИЕМ ОКСИДА РТУТИ (II)



Классификация веществ по составу:

- Простые вещества состоят из атомов одного химического элемента.

