Превращения веществ

{ **Роль химии в жизни человека.**

Тест № 1

- Что изучает химия?
- Какие из указанных веществ относятся к а)простым б) сложным ?(стр. 11 рис. 6)
- Какие физические свойства веществ вы знаете? Запишите на примере водорода.

Ответы:

- Химия изучает вещества, их строение, свойства и превращения.
- А) кислород, гелий, озон, сера Б) этиловый спирт, метан, углекислый газ, угарный газ
- H_2 - газ, без цвета, вкуса, запаха легче воздуха,р= 0,00009г/ $см^3$, $t_{пл}$ = -253°С, $t_{кип}$ =-259°С

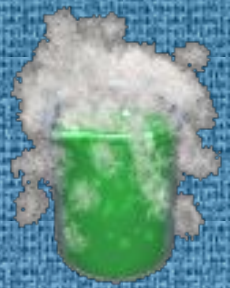
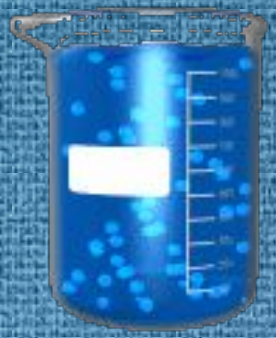
Физические явления

Физические явления

- **Это изменение формы тела и взаимодействие тел**
- Физические явления не сопровождаются образованием новых веществ: оно проявляется в изменение формы тела или агрегатного состояния вещества

- Изменяется агрегатное состояние
- Изменяется форма

Физические явления

Химические явления

Химические явления

- Химическая реакция заключается в превращении веществ , в результате которого образуются новые вещества.

Признаки химической реакции

- Изменение цвета
- Выделение газа
- Выпадение осадка
- Выделение или поглощение тепла
- Выделение света

Определите к каким явлениям относится процесс:

- При прокаливании медная проволока чернеет
- Газ кислород при низкой температуре образует кристаллы
- При кипении вода образует пар
- Бензин горит
- При прокаливании железо покрывается ржавчиной
- При нагревании железо становится жидким

химия-часть естествознания

Познание живой природы

Познание неживой природы

Применение химии

- Познание живой природы
- В промышленности
- В медицине
- В сельском хозяйстве
- В быту

- Значение химии в истории древних цивилизаций
- Философский камень-современные идеи
- М.В.Ломоносов-великий русский ученый
- Школа А.М. Бутлерова
- Закон сохранения массы веществ

Рефераты (презентации)

Домашнее задание:

§ 2 стр.12-18 вопросы: 3, 4, 5