

**Физические
явления.
Химические
реакции.**

Цель : сформировать у учащихся представление о физических явлениях и способах очистки веществ, познакомить учащихся с методами очистки питьевой воды, перегонки нефти.

Ейнэхвагалды, тала

Игфеницегушхлов.

Ейвадроойнэхвагал

Ирьбы, жирийт среков,

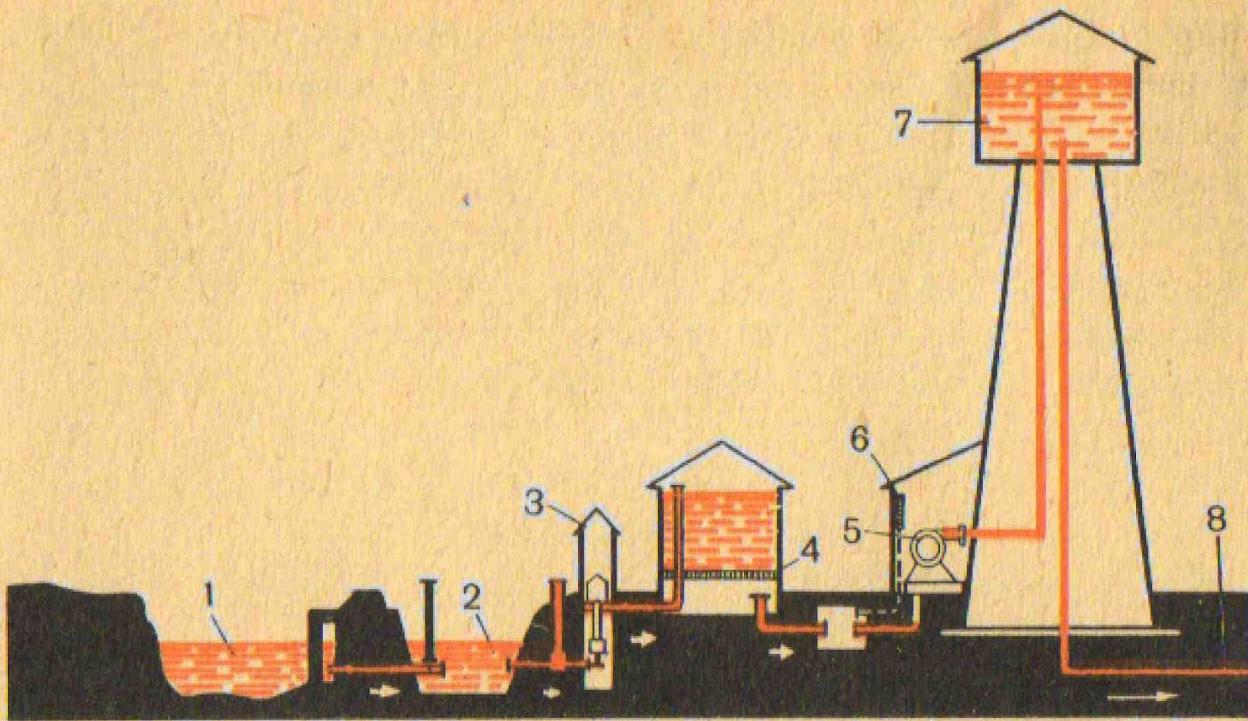
Ейнэхвагалбъгъволистай,

Ейнэхвагалтесьвезд,

Ейживнинэхвагалчистай,

Дигитизийнвойн!

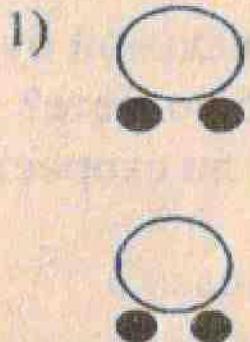
Рис. 50. Схема водоочистительной станции:
1—река; 2—бассейн
для отстаивания во-
ды; 3—колодец;
4—фильтр; 5—главный
насос; 6—устройство
для хлорирования во-
ды; 7—водонапорная
башня; 8—водопровод
в город.



II. Изучение нового материала.

Посмотрите на рисунки и ответьте на вопрос:

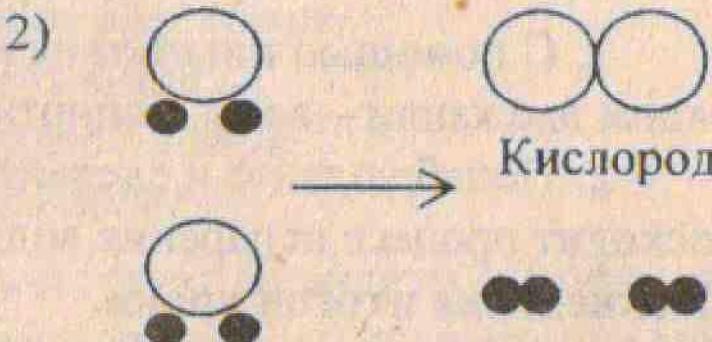
– На каком рисунке изображено физическое явление, а на каком – химическое?



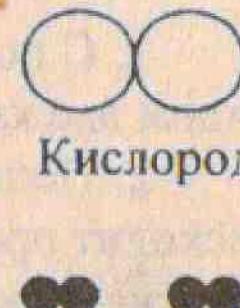
Вода



Вода (пар)

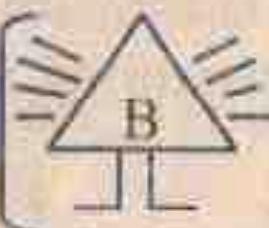
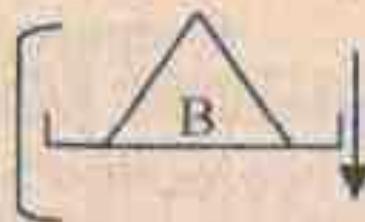
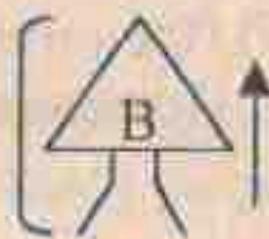
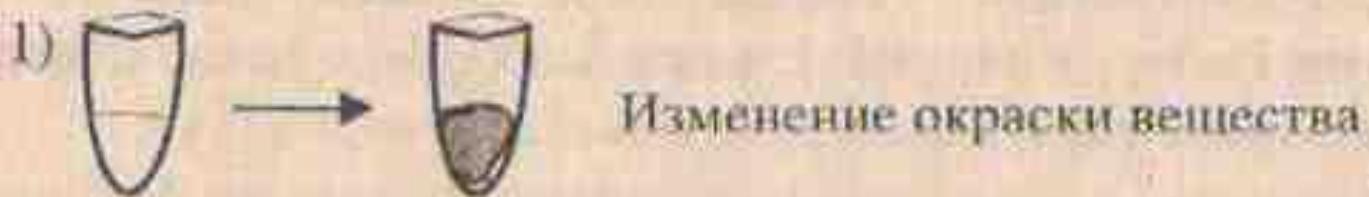


Вода



Водород

- Почему вы так решили?
- Давайте вспомним опыты, которые мы с вами уже проводили, и выясним признаки химических реакций.



действие магния с соляной кислотой. взаимодействие железа и серы.

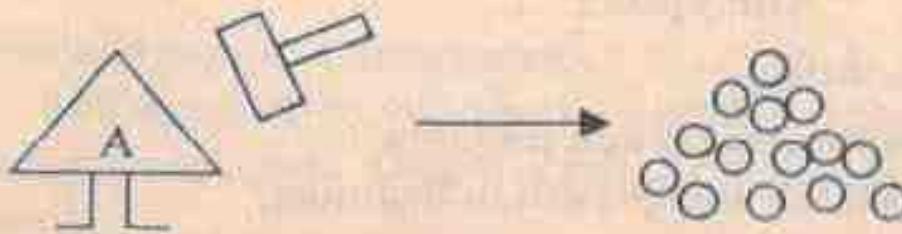
– Каковы же условия течения химических реакций?

1)



1) Соединение веществ

2)



2) Дробление веществ

3)



3) Нагревание

4)



4) Время

Задание:

Выпишите из перечисленных явлений отдельно химические и физические явления:

горение свечи, таяние снега, испарение воды, звук взрыва, гниение травы, переваривание пищи, скижение молока, свечение лампочки.

правильные ответы:

Физические явления

- 1.** Таяние снега
- 2.** Испарение воды
- 3.** Звук взрыва
- 4.** Свечение лампочки

Химические явления

- 1.** Горение свечи
- 2.** Гниение травы
- 3.** Переваривание пищи
- 4.** Скисание молока