

**«физическое тело» –
«материал» – «вещество»**

ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

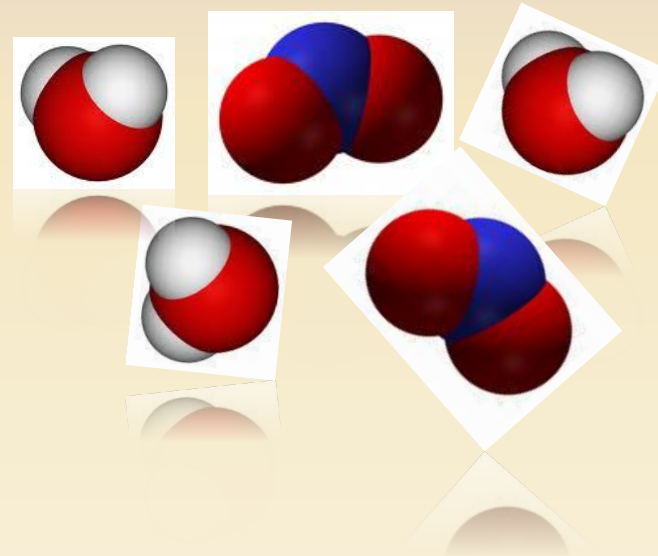


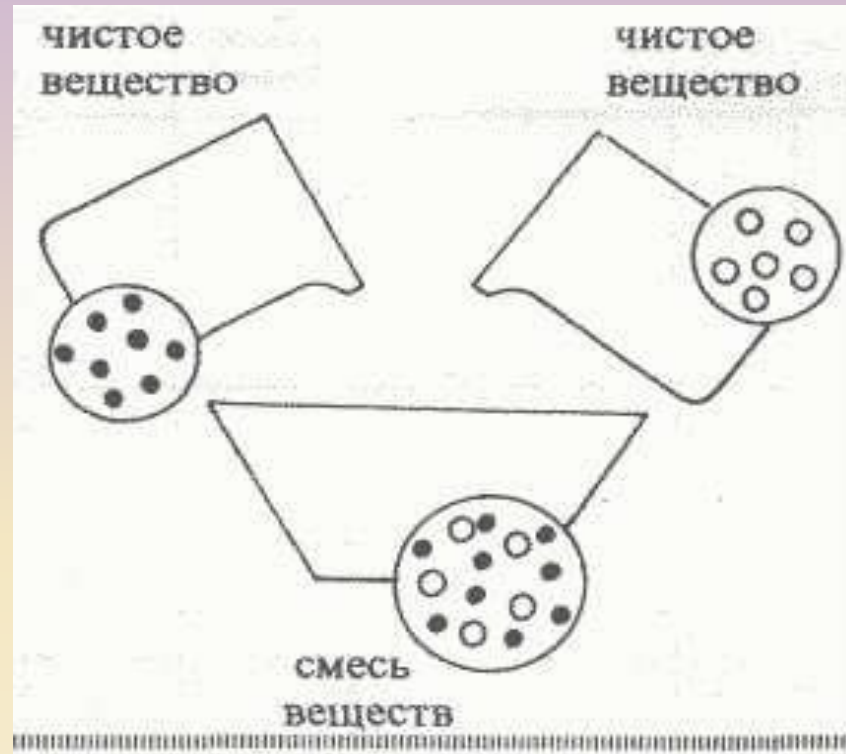
Вещества

Чистые



Смеси





Смеси – это системы, состоящие из нескольких компонентов, каждое из которых проявляет свои свойства.

Смеси – это системы, состоящие из нескольких компонентов, каждое из которых проявляет свои свойства.



Роберт Бойль (1627-1691 годы)

Чистое вещество =

это вещество, в котором примесей очень мало и они не влияют на физические свойства вещества.

Сравнительная характеристика смеси и чистого вещества

Признаки сравнения	Чистое вещество	Смесь
Состав	Постоянный	Непостоянный
Вещества	Одно и то же	Различные
Физические свойства	Постоянные	Непостоянные
Разделение	С помощью химических реакций	Физическими методами

Классификация смесей

Смеси

Однородные (гомогенные)

- Это смеси, в которых даже с помощью увеличительных приборов нельзя увидеть частицы составляющих её веществ

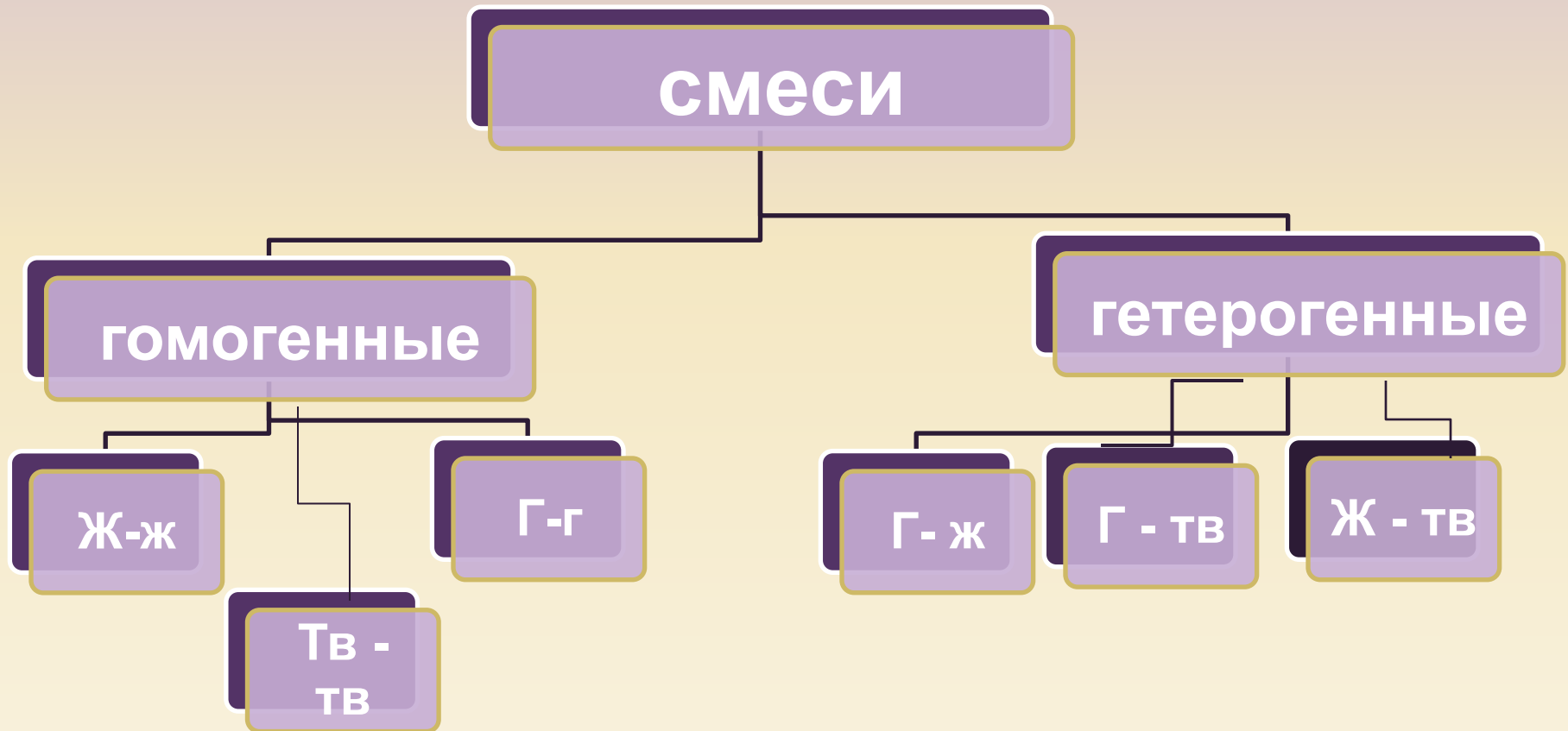


Неоднородные (гетерогенные)

- Это смеси, в которых частички составляющих их веществ видны невооруженным глазом или под микроскопом



КЛАССИФИКАЦИЯ СМЕСЕЙ



Гомогенные смеси

ВОЗДУХ
Смесь газ-газ

ГЛИНА
Смесь тв. - тв.

СПИРТ+ВОДА
Смесь ж-ж



Гетерогенные смеси



Газированная
вода
Смесь г-ж



Кофе
Смесь тв.-ж

Кратко повторим

1. Чистые вещества – индивидуальные вещества, частицы которых одинакового вида.
2. Смесь – система нескольких веществ, частицы которых разного вида. Смеси делятся на однородные и неоднородные.
3. Составляющие смесей называются компонентами. Если какой-то компонент в смеси присутствует в малом количестве, то его называют примесью.

4. У однородных смесей частицы нельзя обнаружить невооруженным глазом или при помощи микроскопа. Однородные смеси делятся в зависимости от агрегатного состояния.

5. У неоднородных смесей можно обнаружить частицы невооруженным глазом или при помощи микроскопа. Неоднородные смеси делятся в зависимости от агрегатного состояния частиц и среды, в которой частицы распределены.

6. Яркими представителями природных смесей являются воздух, морская вода, нефть, ископаемые угли. Они являются ценными источниками химических соединений.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- 1.Параграф12 прочитать.
- 2.Пройти тест по ссылке на канале
Discord

ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

