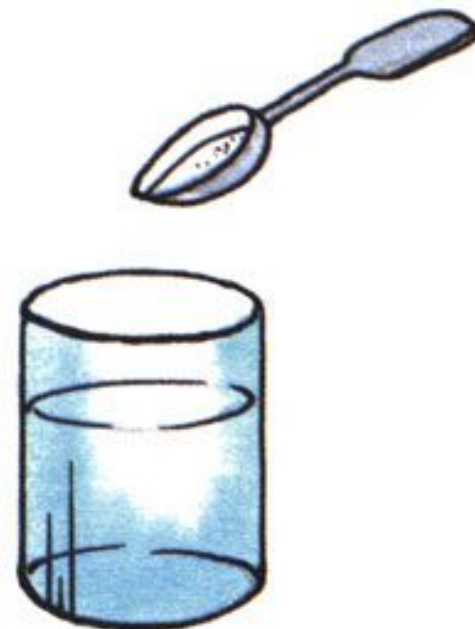


1. В растворе, который приготовили из воды и поваренной соли растворителем является?
2. Чему равна масса раствора, если в 40г воды растворили 10г сахара?



3. Запишите формулу для расчёта массовой доли растворённого вещества.

4. Запишите единицу измерения массовой доли растворённого вещества.

5. Чему равно значение массовой доли растворённого вещества, если в 50г воды растворили 10г сахара?



Классификация веществ по растворимости.

**Деление
элементов на металлы и
неметаллы.**

Естествознание 5 класс

Цели обучения

**5.3.2.5 классифицировать
вещества по растворимости,
на металлы и неметаллы**

Цели урока

- ✓ классифицировать вещества по растворимости,
- ✓ классифицировать вещества на металлы и неметаллы

Критерии успеха

- ✓ **распределяют вещества на растворимые, малорастворимые и нерастворимые по массе вещества растворимого в 100 г воды (растворителя),**
- ✓ **на основании экспериментальных данных распределяют вещества на растворимые и нерастворимые вещества,**
- ✓ **распределяют вещества на металлы и неметаллы по физическим свойствам.**

Видео растворимость



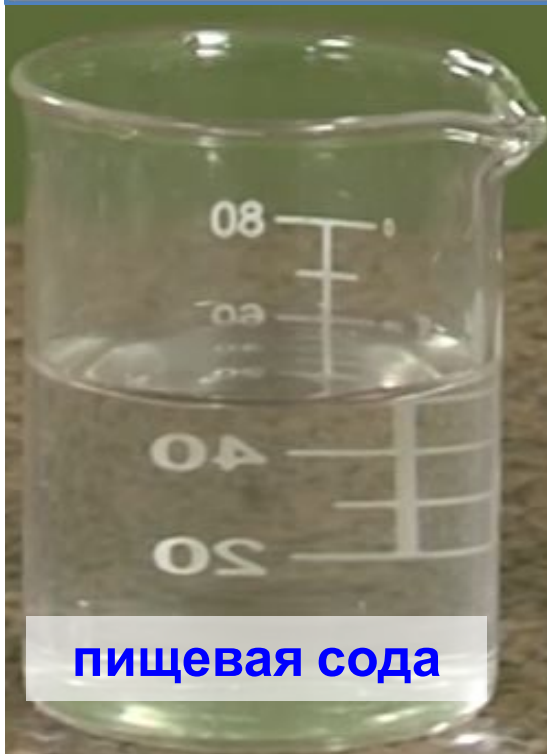
1.Đàñòáíđáíèà ââùáñòâ â âíäâ.wmv

Вещества

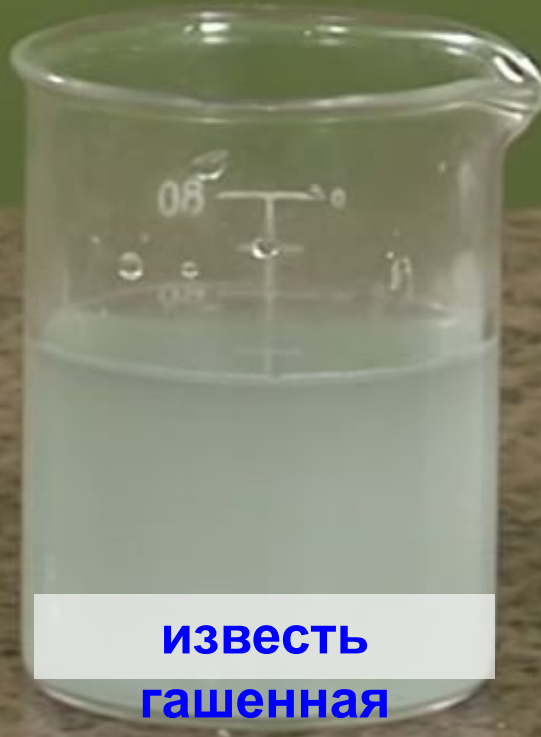
Растворимые
более 1г
на 100г воды
при 20°C

Растворимые
более 1г
на 100г воды
при 20°C

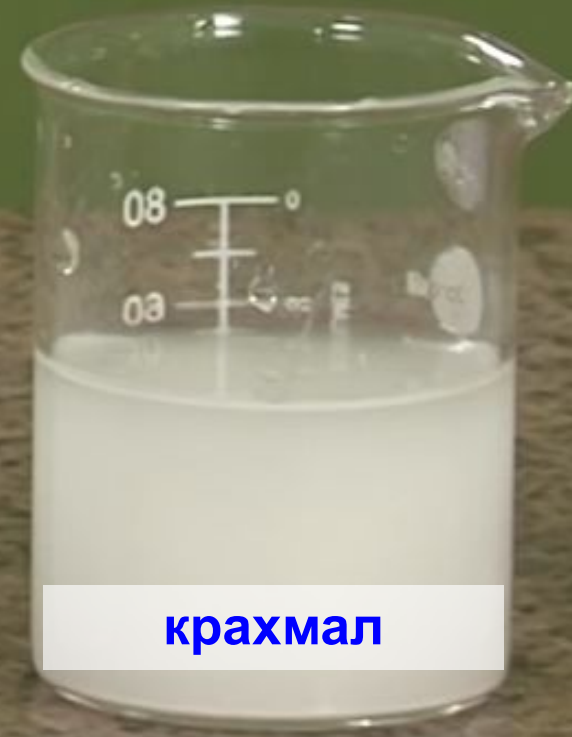
Растворимые
более 1г
на 100г воды
при 20°C



пищевая сода



**известь
гашенная**



крахмал

Классификация веществ по растворимости

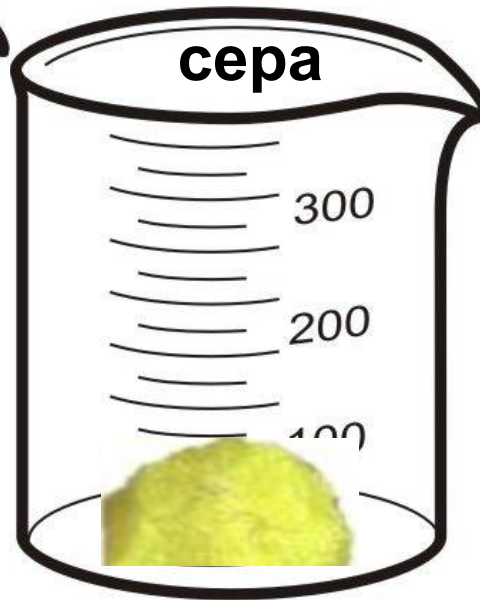
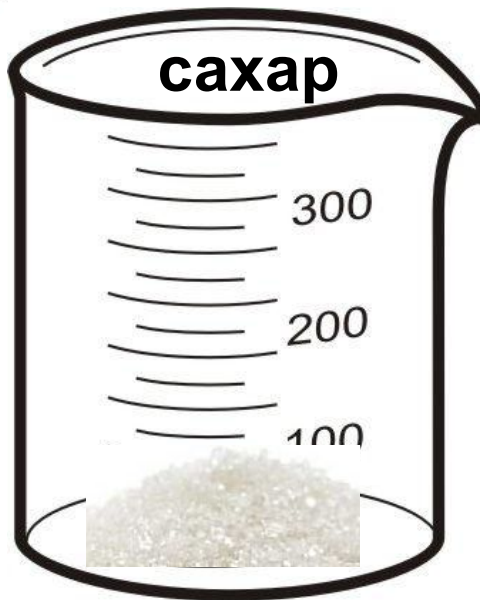
- Видео



2. Êëàññèôèèàöèÿ âåùåñòâ ïð ðàñòâîðèìîñòè.wmv

Исследуй!

В 4 стакана внесите равное количество перечисленных веществ ($\frac{1}{2}$ мерной ложки) и растворите в воде массой 100г. Выберите растворимые и нерастворимые вещества.



На какие 2 группы можно разделить вещества изображённые ниже?



ЗОЛОТО



сера



медь



уголь



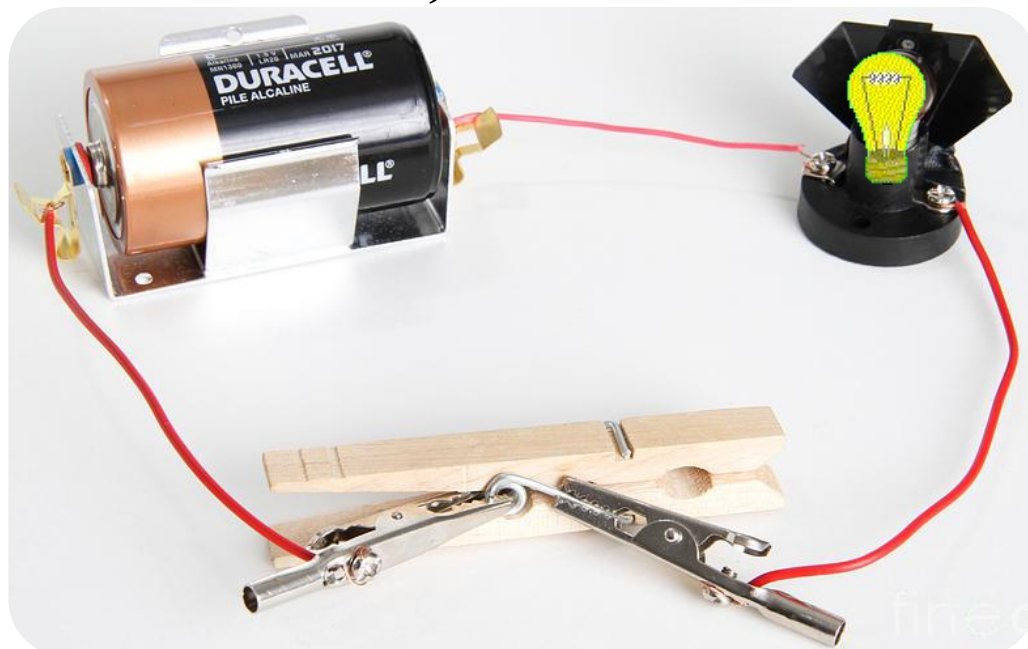
железо



**Красный
фосфор**

Исследуй!

Электрическую проводимость
перечисленных веществ, используя набор
«Электропроводимость», как показано на рисунке:



Разделите исследуемые вещества на металлы и неметаллы



уголь



**железные
гвозди**



сера



**медная
проволока**

Распределите вещества по растворимости



растворимые

нерастворимые

растворимые



сахар



соль



молоко



кофе



почва

Проверь себя

нерастворимые



масло



перец



песок



болты и
гайки



бумага

Растворимость в воде

Среди перечисленных веществ выберите растворимые в воде:

- А. Поваренная соль,**
- В. Гранит,**
- С. Уксусная кислота,**
- Д. Стекло,**
- Е. Бензин,**
- Ф. Кислород,**
- Б. Мел,**
- Н. Сахар,**
- І. Подсолнечное масло,**
- Ј. Углекислый газ.**

РЕФЛЕКСИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ЛЕСТНИЦА УСПЕХА»



Умею.....



Понимаю.....



Знаю.....

