

Министерство образования и науки Амурской области Государственное
Профессиональное образовательное Автономное учреждение «Амурский
Аграрный колледж» (ГПОАУ АМАК) отделение №4.

У ХИМИЧЕСКИМИ ВОЗДУС

Приготовила преподаватель
Химии и биологии: Нестеренко Л.Н.

- ◆ **Химия, более чем какая-либо другая отрасль знания, лежит в основе современной материальной культуры.**

С.А. Арениус (1859-1927):



1.Конкурс « Исследование»

- ◆ **Исследование запахов:**
Каждой группе выданы по 3 пробирки, в которых законсервированы запахи веществ. Определите с помощью осязания каждое вещество.



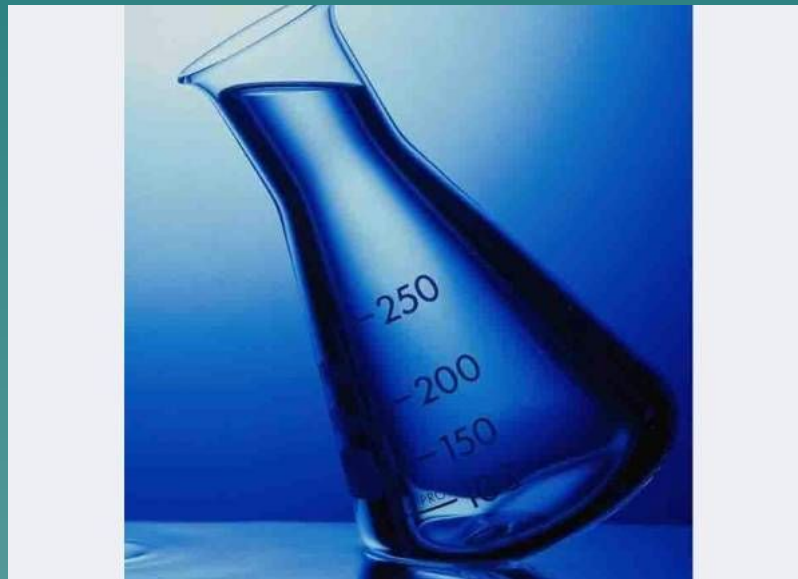
2. Глазомерная оценка массы

- ◆ Каждой группе выданы навески хорошо известных вам веществ: сахарный песка, поваренная соль. Вещества находятся в одинаковых емкостях. Определите массу данных веществ.



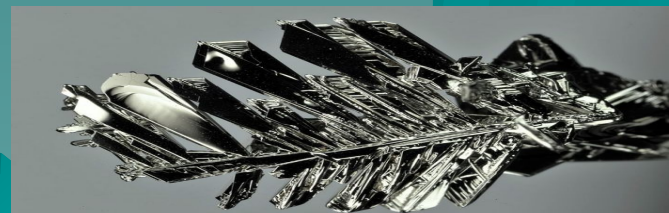
3. Глазомерная оценка объема

- ◆ Каждой группе выданы колбы с водой. Определите объём воды в этих колбах.



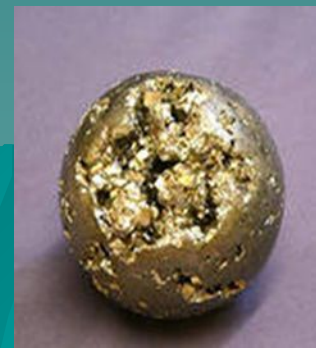
4.Конкурс «Химия в загадках»

- ◆ В первом русском алфавите ты найдешь мой первый слог, а второй – это предлог. Вместе будет элемент- кто найдет меня в момент? (азот)
- ◆ Мой первый слог найдете в сере, а два других есть в нашем теле, а в целом я в кольце, сережках, цепочках, вилках, даже в ложках. (серебро)



-Первый слог из зоопарка, два других- игра с азартом, и если вместе ты их взял, то получится металл. Это знают даже дети, он пластичней всех на свете. (золото)

-Что за странный есть металл? В воду бросишь-побежал. По поверхности вприпрыжку бегал, прыгал и пропал. (натрий)



-Он и легок и пластичен, с блеском серебристым. Но снаружи никогда не бывает чистым. Мы найдем его на кухне, и на стройке, и в полете, и если чуть подумайте его вы назовете. (алюминий)

-Я-самый главный элемент, и нет других тут мнений, очень уж велик процент моих соединений. Я и графит, я и алмаз, вхожу в состав растений. Земля – мои владения. «Царь элементов» - не боюсь лишь потому я так назваться, что я всегда стремлюсь в цепь и кольцо соединяться.

(углерод)



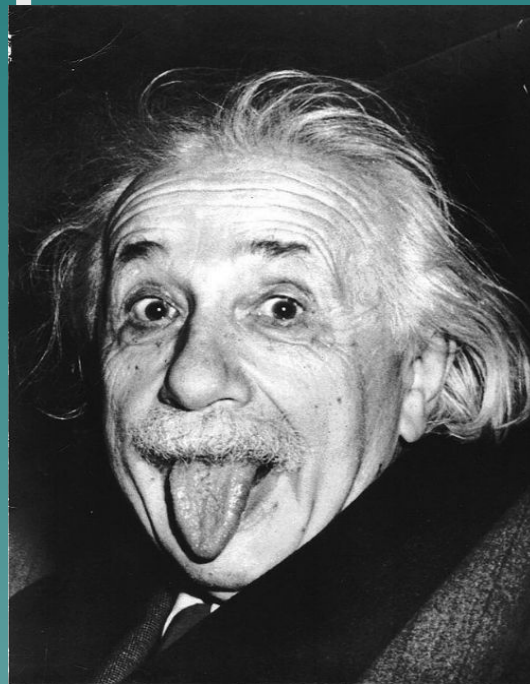
- ◆ То красный он, то белый, то черным станет вдруг, то ядовитый, вредный, а то наш лучший друг. А вот собака мчится. О, Ужас! Не смотри! Во тьме она светится, в глазах её огни. Но кто же ты? Ответь, и где тебя найти? Стою в ряду я третьем, ты там меня ищи.


- ◆ (фосфор)



5.Конкурс «Самый – самый»

- ◆ «Разум, однажды расширивший свои границы, никогда не вернется в прежние»
А.Энштейн



1. Самый твердый металл?
 2. Самый тугоплавкий металл?
 3. Самый распространенный элемент на земле?
 4. Самый легкий элемент?
 5. Самая крупная птица?
 6. Самый электроотрицательный элемент?
 7. Самое высокое животное?
 8. Самая большая скорость?
 9. Самое большое млекопитающее?
 10. Самый редкий, самый дорогой и тяжелый газ?
 11. Самый древний сплав?
 12. Самый сладкий из сахаров?
 13. Самая чистая вода?
 14. Самый жидкий металл?
- 

1. Самый твердый металл?- хром
2. Самый тугоплавкий металл?- вольфрам
3. Самый распространенный элемент на земле?- кислород
4. Самый легкий элемент?- водород
5. Самая крупная птица?- страус
6. Самый электроотрицательный элемент?- фтор
7. Самое высокое животное?- жираф
8. Самая большая скорость?- скорость света
9. Самое большое млекопитающее?- синий кит
10. Самый редкий, самый дорогой и тяжелый газ?- радон
11. Самый древний сплав?- бронза
12. Самый сладкий из сахаров?- фруктоза
13. Самая чистая вода?- дистиллированная вода
14. Самый жидкий металл?- ртуть

6.Конкурс «Черный ящик»

- ◆ Гимном этому веществу стали строки знаменитого французского писателя Антуана де Сент-Экзюпери: « у тебя нет ни цвета, ни вкуса, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни. Ты – сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились». «ты- начало всех начал!» -



**В кружево будто одеты
Деревья, кусты, провода.
И кажется сказкою это,
А все это просто вода.
Безбрежная ширь океана
И тихая заводь пруда,
Каскад водопада и брызги фонтана,
А в сущности, это вода.
Высокие волны вздымая,
Бушует морская вода,
И топит, и губит, играя,
Большие морские суда.
Вот белым легли покрывалом
На землю родную снега.
А время придет – все растает
И будет простая вода.**



7. КОНКУРС «Ты- самый лучший»

- ◆ 1.Элемент, относительная атомная масса которого 27 у.е.
- ◆ 2.Элемент, относительная атомная масса которого численно равна молекулярной массе CH_4 .
- ◆ 3.Элемент, относительная атомная масса которого в 18 раз меньше молярной массы воды.



СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ

