



# **Химическое кафе «Кислоты»**

# Меню

- 1. Дегустация
- 2. Первое блюдо. Понятийный тест
- 3. Химическое печенье
- 4. Английская закуска
- 5. Бутерброды
- 6. Винегрет
- 7. Коктейль
- 8. Дисерт «Фантазия»
- 9. Торт «Сюрприз»
- 10. Фирменное блюдо



# Дегустация

# ПЕРВОЕ БЛЮДО

- 1. Кислотами называются сложные вещества, которые содержат ...
- 2. По содержанию атомов кислорода кислоты делятся на...
- 3. Основность серной кислоты- ...
- 4. Валентность кислотного остатка ортофосфорной кислоты-...
- 5. Кислота, которая соответствует оксиду углерода (IV),-...
- 6. По основности кислоты делятся на...
- 7. Реакцией обмена называется реакция...
- 8. При взаимодействии оксида фосфора(V) с горячей водой образуется...
- 9. Лакмус в кислой среде...
- 10. Основность азотной кислоты- ...
- 11. В кислой среде метилоранж окрашивается в...

# Химическое печеньё

- Формула кислоты      К      Са      Al
- Соляная кислота  
Серная кислота  
Фосфорная кислота

# Английская закуска

- Acids may be solids (citric acid)? Liquids (sulphuric acid) or gases (hydrogen chloride). We usually meet this last substance dissolved in water and it is then called hydrochloric acid. All acids have the following properties:
- a) they have a sour taste;
- b) they turn litmus red;
- c) they contain hydrogen, part or all of which can be replaced by a metal.
- Acid -...
- Sulphuric acid-...
- Hydrochloric acid - ...
- Sour taste-...
- Litmus -...

# Бутерброды.

- №1. Серная кислота
- + цинк, гидроксид натрия, соляная кислота, оксид магния, ртуть.
- №2. Соляная кислота
- + оксид железа(III), сульфит калия, медь, оксид фосфора (v), гидроксид магния, нитрат серебра
- Опорная схема: кислота + кислота
- металл
- кислотный оксид
- основание
- соль
- основной оксид

A wide-angle photograph of a sunset over a vast, deep blue ocean. The sun is partially visible on the left side of the horizon, creating a bright, colorful glow that transitions from yellow to green and blue. The sky is a deep, clear blue with some light, wispy clouds. The water is dark blue with gentle ripples. The word 'Винегрет' is written in a large, white, sans-serif font across the center of the image.

Винегрет



# Коктейль

- 1. «Клубничный»
- 2. «Молочный»
- 3. «Ягодка»
- 4. «Тархун»
- 5. «Содовый»
- 6. «Шипучий»

# Фантазия



# Сюрприз

- При взаимодействии 7,3 одноосновной бескислородной кислоты с цинком выделяется 2,24 л водорода(н.у.).  
Определите молекулярную формулу кислоты.

# Фирменное блюдо

- 1.Какая кислота разъедает стекло?
- 2.Какие кислоты входят в состав «царской водки»?
- 3.Какая кислота содержится в желудочном соке?
- 4.Какую кислоту( твердую при нормальных условиях) добавляют в напитки для придания им кислого вкуса?
- 5.Какое вещество содержится в минеральной воде и вулканических газах?
- 6.Какая кислота широко используется в быту?
- 7.Раствор, какой кислоты используется при ожогах щелочами?
- 8.Могут ли в составе кислотного остатка содержаться атомы металлов?
- 9.Какие кислоты содержатся в «кислотных дождях»?
- 10.Какая кислота поступает в окружающую среду с водными стоками текстильного, машиностроительного, лакокрасочного, полиграфического производств?