## СВОЯ ИГРА «И это всё о них...»

часть II «Неметаллы»

**Выполнила:** преподаватель химии Гордеева С.В. «Нефтеюганский политехнический колледж»

Что за вещество	Угадай !	Применени е неметаллов	Неметалл ы и организм	Неметаллы в продуктах
1	<u>1</u>	1	<u>1</u>	1
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>

Играет одну из главных ролей в фотосинтезе?

- A) a30T
- Б) кислород
- В) фосфор

Ответ: КИСЛОРОД

## Вопрос С водородом и при высокой температуре образует аммиак:

- А) азот Б)кислород
- В)фосфор

Ответ: Азот

# Вопроставе составе костей и зубной эмали:

- А) фосфор
- Б) кремний
- В) фтор

Ответ: Фтор

Вещеньорос ветящиеся в темноте

- А) водород
- Б) фосфор
- **B**) a30T

Ответ: Фосфор

#### В наши дна вактивно с используется в энергетике

- А) водород
  - Б) кислород
  - **B)** a30T

Ответ: Водород

Какой неметалл является лесом?

Ответ: БОР

Какой газ утверждает, что он – это не он?

Ответ: НЕОН

Гость из космоса пришел, в воздухе приют себе нашел.

Ответ: водород

Он безжизненным зовется, но жизнь без него не создается?

Ответ: АЗОТ

Используют для обеззараживания воды, в производстве синтетического каучука, как отравляющее вещество.

Ответ: Хлор

#### Вопрос Это вещество используют для вулканизации каучука, добавляют в мази для лечения кожных заболеваний.

Ответ: Сера

Применяют в производстве спичек, минеральных удобрений.

### Ответ: Фосфор

Вопрос Используют как полупроводниковый материал. Его оксид находит применение как материал для изготовления жаропрочной химической (кварцевой) посуды, ламп УФ-излучения.

## Ответ: Кремний

Используют для сохранения продуктов; для лазерной резки металла; для производства минеральных удобрений;

Ответ: Азот

Этот неметалл используют в производстве стали; искусственных алмазов.

Ответ: Углерод

#### Вопрос Какой неметалл придаёт зубам белизну и твёрдость?

- А) йод
- Б) кислород
- В) фтор

#### Ответ: Фтор

Недостаток этого неметалла в организме человека вызывает такие заболевания, как эндемический зоб и кретинизм, при котором замедляется рост и развивается умственная отсталость.

- А) бром
- Б) йод
- В) фтор

## Ответ: Йод

Неметалл, входящий в состав препаратов оказывает снотворное и успокаивающее действие?

- А) бром
- Б) йод
- В) селен

### Ответ: Бром

Находясь в человеческомс организме в форме солей, этот элемент осуществляет функцию электролита нормализацию водного баланса.?

- А) фтор
- Б) селен ТВЕТ: ХЛОР
- В) хлор

Этот неметалл требуется для преобразования белков, углеводов и жиров в энергию?

- А) кислород
- Б) селен
- В) фосфор

Ответ:Фосфор

Какой неметалл содержится в Морских продуктах и ламинарии?

- А) фтор
- Б) йод
- В) хлор

Ответ: Иод

Какой неметаля содержится в печени, телятине, молоке, яйцах, рисе, яблоках?

- А) фтор
- Б) йод
- В) селен

#### Ответ: Фтор

## Вопрос Какой неметалл содержится в соли и оливах?

- А) фтор
- Б) йод
- В) селен

#### Ответ: Хлор

## Какой неметалл содержится в рыбе, орехах зелени и овощах?

- А) фтор
- Б) фосфор
- В) селен

#### Ответ: Фосфор

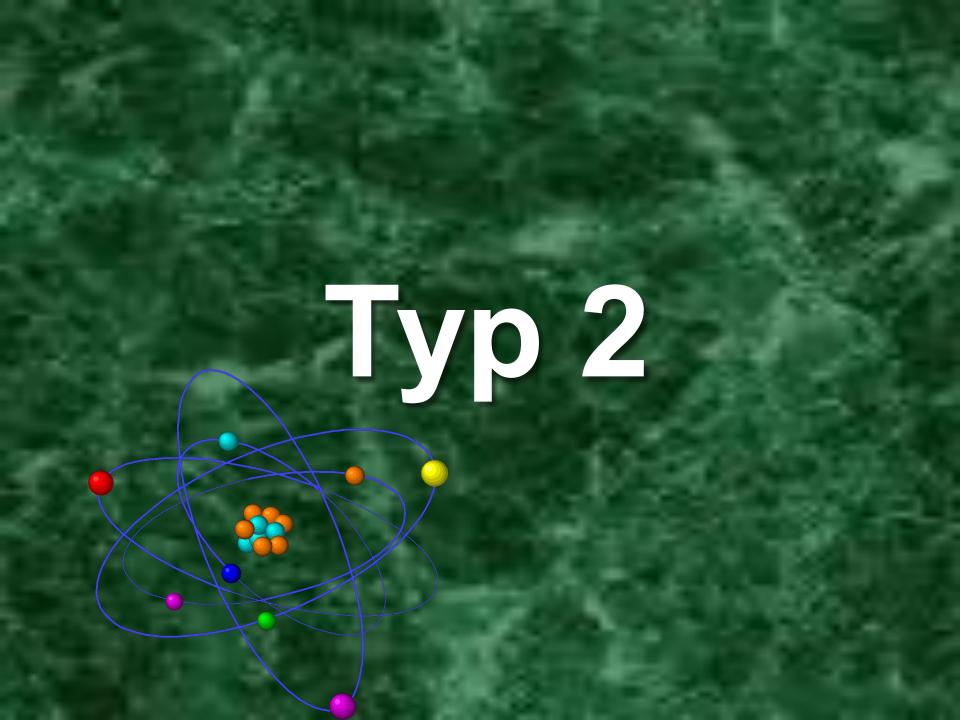
Какой неметалл содержится в зерне, хлебных злаках, пшеничных отрубях; молочной продукции?

- А) фтор
- Б) фосфор
- В) селен

Ответ: Селен

#### Игра со зрителями.

- 1. Недостаток какого элемента в организме человека приводит к кариесу?
- 2.Бесцветный газ с резким запахом, применяемый в производстве азотной кислоты и удобрений.
- 3.Главная составная часть воздуха?
- 4. Какие аллотропные модификации фосфора существуют?
- 5. Какой химический элемент образует более трех миллионов соединений?
- 6. Наполнитель в производстве резины из каучука.
- 7. Какой элемент образует и очень твердое, и очень мягкое вещества?
- 8.Какой неметалл академик А.Е.Ферсман назвал «двигателем химической промышленности»?



#### ЦЕНА ВОПРОСА?

Куртуа часто обедал в лаборатории. В один из дней во время обеда кот, чего — то испугавшись, прыгнул на пол, но попал на бутылки, стоявшие около стола. В одной из бутылок находилась суспензия золы водорослей, а в другой — концентрированная серная кислота. Бутылки разбились и с пола стали подниматься клубы сине — фиолетового пара, которые оседали на окружающих предметах в виде черно — фиолетовых кристаллов с металлическим блеском. Так был открыт новый элемент...

• Какой это элемент?

#### ЦЕНА ВОПРОСА?

В начале 1915 года около городка Ипр на западе Фландрии впервые был использован отравляющий газ-неметалл. Он проникал во все щели и укрытия. Газовая атака привела к гибели 5000 английских солдат, более 15000 стали калеками.

• О каком неметалле идёт речь?

## Спасибо за внимание!