

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

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

5

5

5

5

5

Вопрос

Играет одну из главных ролей в фотосинтезе?

- А) азот
- Б) кислород
- В) фосфор

Ответ: КИСЛОРОД



Вопрос

С водородом и при высокой температуре образует аммиак:

- А) азот
- Б) кислород
- В) фосфор

Ответ: Азот



Вопрос
Содержится в составе
костей и
зубной эмали:

- А) фосфор
- Б) кремний
- В) фтор

Ответ: Фтор



Вопрос
Вещество,
светящиеся в
темноте

- А) водород**
- Б) фосфор**
- В) азот**

Ответ: Фосфор



Вопрос

В наши дни активно
используется
в энергетике

А) водород

Б) кислород

В) азот

Ответ: Водород



Вопрос

Какой неметалл является лесом?

Ответ: БОР



Вопрос

Какой газ утверждает,
что он – это не он?

Ответ: НЕОН



Вопрос

Гость из космоса пришел, в
воздухе приют себе нашел.

Ответ: ВОДОРОД



Вопрос

Он безжизненным зовется, но
жизнь без него не создается?

Ответ: АЗОТ



Вопрос

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



Вопрос

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



Вопрос

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

Ответ: Азот



Вопрос

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



Вопрос

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



Вопрос

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

- А) бром
- Б) йод
- В) селен

Ответ: Бром



Вопрос

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

А) фтор

Б) селен

В) хлор

Ответ: Хлор



Вопрос

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

- А) кислород
- Б) селен
- В) фосфор

Ответ: Фосфор



Вопрос

Какой неметалл содержится в Морских продуктах и ламинарии?

А) фтор

Б) йод

В) хлор

Ответ: Йод



Вопрос

Какой неметалл 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



Вопрос

Какой неметалл содержится в рыбе, орехах зелени и овощах?

- А) фтор
- Б) фосфор
- В) селен

Ответ: Фосфор



Вопрос

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

- А) фтор
- Б) фосфор
- В) селен

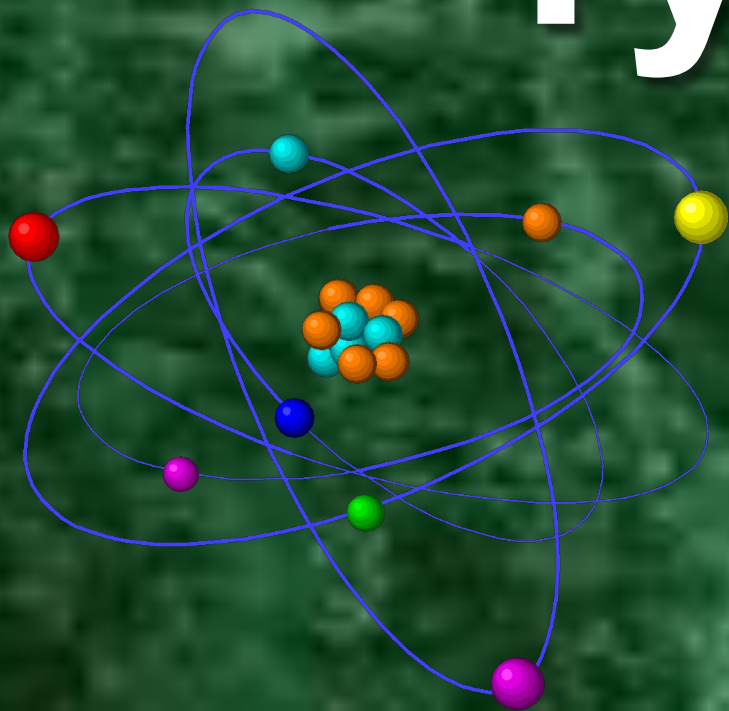
Ответ: Селен



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»?

Typ 2



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 зола 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!**