

Интеллектуальная игра «ЗНАТОКИ»

Автор: учитель химии
МОУ «СОШ п. Динамовский
Новобурасского района
Саратовской области»
Рыбакова Лариса Юрьевна

Меню

- I тур
- II тур
- III тур
- IV тур
- V тур
- VI **VI** тур
- Игра со зрителями
- Игра со зрителями

Первый тур

Разминка

**Вопросы для 1
команды**

1. Какой химический элемент
не существует?

А. Таллий

В. Галлий

С. Валлий

Д. Калий

2. Что входит в состав атома?

- А. Нейрон
- В. Нейтрон
- С. Нейлон
- Д. Нефрон

3. Какой собаке приходилось
иметь дело с белым фосфором?

А. Му-Му

В. Филе из Простоквашино

С. Каштанке

Д. Собаке Баскервилей

4. Что не является инертным газом?

A. Неон

B. Аргон

C. Озон

D. Гелий

5. Что пытались получить алхимики?

- A. Алмазы
- B. Философский камень
- C. Железо
- D. Поваренную соль

6. Что означает в переводе латинское название химического элемента «охугениум»?

- A. Рождающий оксиды
- B. Рождающий воду
- C. Рождающий кислоты
- D. Окисляющий

7. Что не является чистым веществом?

- A. Дистиллированная вода
- B. Перманганат калия
- C. Столовый уксус
- D. Пищевая сода

8. Кем Менделеев Д.И. был на досуге?

- А. Ювелиром
- В. Мастером чемоданных дел
- С. Портным
- Д. Скорняком

9. Именем какой планеты алхимики называли «золото»?

A. Луны

B. Солнца

C. Сатурна

D. Марса

10. Отчего так болезненны укусы муравьев?

- A. Выделяют яд
- B. Обжигают муравьиной кислотой
- C. Разъедают муравьиной щелочью
- D. Вонзают острые зубчики

Первый тур

Первый тур

Вопросы для 2
команды

1. Что используют для приготовления растворов?

A. Шлем

B. Каску

C. Цилиндр

D. Бейсболку

2. Какие единицы не используют для количественной характеристики порции вещества?

A. Мг

B. Мм

C. Мл

D. Моль

3. Как в химической формуле
показывают число атомов в молекуле?

A. Индексом

B. Коэффициентом

C. Валентностью

D. Степенью

4. Какое название нельзя применить к газу?

А. Болотный

В. «Веселящий»

С. Угарный

Д. Пожарный

5. Что означает «азот» в переводе с греческого?

- A. Элемент жизни
- B. Безжизненный
- C. Образующий воздух
- D. Недышащий

6. Какое вещество в твердом агрегатном состоянии называют «сухим льдом»?

A. Воду

B. Азот

C. Кислород

D. Углекислый газ

7. Что не является признаком химической реакции?

- А. Изменение цвета
- В. Выпадение осадка
- С. Выделение газа
- Д. Плавление

8. Именем какого небесного тела алхимики называли серебро?

А. Солнца

В. Луны

С. Венеры

Д. Марса

9. Какой элемент назван в честь шведского изобретателя и промышленника?

А. Кюри

В. Нильсборий

С. Нобелий

Д. Фермий

10. Кто из русских композиторов был химиком?

А. Щедрин

В. Бородин

С. Глазунов

Д. Прокофьев

[Меню](#)

Второй тур

«Угадай вещество»

1. Его изобрели как дорогой упаковочный материал для цветов, подарков, ювелирных изделий. В наши дни оно стало, чуть ли не главным мусором планеты. (Полиэтилен)
2. По приказу Наполеона для солдат было разработано дезинфицирующее средство с тройным эффектом – лечебным, гигиеническим, освежающим. Ничего лучшего не было придумано и через сто лет, поэтому в 1913 году на выставке в Париже это средство получило «Гран-при». Под каким названием оно выпускается у нас в стране? (Тройной одеколон)
3. Если верить древнему историку, во время похода А.Македонского в Индию офицеры его армии страдали от желудочно-кишечных заболеваний реже, чем солдаты. Еда и питье у них были одинаковы, а вот металлическая посуда разная. Из какого металла была изготовлена офицерская посуда? (Из серебра)
4. Известно, что ввод в действие римского водопровода послужил причиной распространения непонятных отравлений. Из чего были сделаны трубы? (Из свинца)

[Меню](#)

Третий тур

«Зашифрованное письмо»

«Здравствуй, дорогая подружка.

Эта открытка будет отправлена уже из Европы.

Современная техника – просто чудо: утром – лето на Кипре, днем – осень в Париже. Здесь чудная золотая осень. Солнечные лучи еще греют землю. Очень красиво, но все равно я испытываю поистине танталовы муки – так скучаю по России. Жду не дождусь встречи с тобой.

До свидания.

P.S. Купила тебе новый костюм цвета индиго, очень красивый, отликает серебром».

(Европий, технеций, медь (от лат. названия острова Кипра), лютеций, золото, гелий (от греч. солнечный), радий (от лат. луч), тантал, рутений, неон (от греч. новый), индий, серебро)

[Меню](#)

Игра со зрителями

«Я помню время золотое...» **Ф.Тютчев**

«Я не знаю, что будет со мною...
Может, в новую жизнь не гожусь,
Но и все же хочу я стальную
Видеть бедную, нищую Русь».

С.Есенин

«Поэзия – та же добыча радия,
В грамм добыча, в год труды». (**В. Маяковский**)

«Трава молодая – степной малахит...»

М. Светлов

«А за окошком в первом инее
Лежат поля из алюминия...» **А. Вознесенский**

[Меню](#)

«И квакуши, как шарики ртути,
Голосами сцепляются в шар».

О. Мандельштам

Четвертый тур «Перевертыши»

Не все то аурум, что блестит.

Белый, как карбонат кальция.

Недохлорид натрия на столе,
перехлорид натрия на спине.

Феррумный характер.

Слово – аргентум, а молчание – аурум.

Уходит, как аш-два-о в оксид кремния.

Аллотропная модификация углерода чистой аш-два-о.

За купрумный грош удавился.

Много оксида водорода утекло с тех пор.

[Меню](#)

Пятый турнир «Решение вредных задачек»

1 команда

У Васи в кармане 3 железных гвоздя, каждый весит 28 г. Сколько молей железа в кармане у Васи? (1,5 моль)

2 команда

У Славы дома 4 кактуса. Каждый из них за ночь поглощает 8 л (н. у.) кислорода. Сколько граммов кислорода ежедневно забирают кактусы из воздуха в квартире Славы? (45,7 г)

[Меню](#)

Игра со зрителями

Р	Д	М	И	Н	Е	О	З	П	А	Т
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ПРАЗЕОДИМ

[Меню](#)

Шестой тур «Маски-сказки»

- В этой сказке речь идет о некоем спортсмене, который, не имея достаточной физической подготовки, отправился на соревнования по бегу с препятствиями. Хитрость и невероятная выдержка позволили ему добраться до самого финишу, но, самонадеянность и грубое нарушение правил безопасности, с



«Маски – сказки»

- Герой этой сказки, нарушив инструкцию по окраске волос басмой, не исполнив предварительно хна, из-за этого получил пестрый цвет волос.



ствие
цвет

«Маски – сказки»

- В этой сказке обращено внимание на своевременный сбор урожая, пользу изделий из ржаной муки и продуктов на основе цельного молока.



Спасибо за игру

