



**Интеллектуальная игра
«Осенний калейдоскоп»**





- 1-й гейм



- Конкурс №1. Разминка «Попробуй, догони»

- Конкурс № 2 «Черный ящик»



- 2-й гейм

- Конкурс № 3. «Угадай по подсказке»

- Конкурс № 4. «Гимнастика ума»

- Конкурс № 5. «Триплет»

- 3-й гейм

- Конкурс № 6. «Какая связь между ними?»

- Конкурс № 7 «Темная лошадка»

- Информационная пауза!



1 команда

1. Жидкость жизни?

0

- 2 команда

1. Растворимые в воде основания

0



1 команда

**2. Великий русский ученый,
известный как поэт, химик, физик,
географ, геолог, стекловар, астроном?**

0



2 команда

2. Прибор для измерения скорости

0



1 команда

3. Из чего состоит клеточная стенка у растений?

0



2 команда

3. Каким прибором измеряют температуру?

0



1 команда

4. Закон, открытый в ванне?

0



2 команда

4. Прибор для измерения времени?

0



1 команда

5. Сколько зубов у взрослого человека?

0



2 команда

5. Как называется самая маленькая птица?

0



1 команда

**6. Недостаток этого элемента
вызывает заболевание щитовидной
железы**

0



2 команда

6. В какой капусте много йода?

0



1 команда

7. Сложные вещества, состоящие из двух элементов, один из которых кислород

0



2 команда

7. Нехватка этого элемента в организме вызывает анемию

0



1 команда

8. Какой процесс сопровождается понижением температуры?

0



2 команда

8. От чего птицы улетают на юг от холода или от голода?

0



1 команда

9. Какая кислота всегда присутствует в желудке?

0



2 команда

9. Какой единственный металл является жидким?

0



1 команда

**10. Ученый, в честь которого названа
единица измерения энергии**

0



2 команда

10. Химически неделимая частица

0



1 команда

11. Что возникает при уплощении стопы?

0



2 команда

11. Вода в твердом агрегатном состоянии?

0



1 команда

12.Какая физическая величина указывает на наличие водяного пара в атмосфере?

0



2 команда

12. Создатель теории космических полетов?

0



1 команда

Это сложное вещество в старину называли властителем жизни и смерти. На пирах у киевского князя его ставили в золотой посуде лишь на стол, где сидели князь и его сподвижники. Оно служило мерилom богатства, могущества, стойкости, власти, считалось хранителем молодости и красоты. По поверьям, оно обладает способностью помогать человеку во всех его делах, спасать от бед и напастей. Начиная день, проглоти его кристаллик – жди удачи. Вошел в дом незнакомый человек – незаметно брось его щепотку в огонь: “спасет от дурного глаза”. Собираясь в дорогу, заверни его в тряпицу и повесь на грудь – принесет удачу. Оно и стадо хранило, и урожай берегло, и рыбу в реке приманивало – нигде без него не обойтись. Оно в воде рождается и в воде умирает. О каком веществе шла речь?

2 команда

Когда этот металл был впервые получен в чистом виде, он ценился дороже золота. Царская семья получила в подарок набор столовых приборов, изготовленных из этого вещества. Довольно долго во время торжественных обедов, когда все придворные пользовались «дешевыми» приборами из золота и серебра, члены царской семьи могли себе позволить принимать пищу с помощью приборов из этого металла. Традиция изготовления столовых приборов из этого металла сохранилась и по сей день. Правда, сейчас они считаются дешевыми и свидетельствуют скорее о нехватке денег, чем о богатстве. Внимание, вопрос, что за металл находится в черном ящике?

0



Информационная пауза!



1 команда

Угадайте химический элемент по следующим подсказкам

- а) Образованное им простое газообразное вещество оказывает сильное раздражающее действие на слизистую оболочку глаз и дыхательную систему.
- б) Он входит в состав некоторых гербицидов, инсектицидов и пестицидов.
- в) Соответствующее простое вещество получают главным образом в результате электролиза солей.
- г) Соединения этого элемента используют для дезинфекции воды в плавательных бассейнах.

2 команда

Угадайте организм по следующим подсказкам

- а) Этот организм часто скрыт от наших глаз под опавшей листвой или сучьями.
- б) Ранее ученые относили его к царству растений, основываясь на неограниченном росте этого организма.
- в) В его клетках нет хлорофилла, и он не способен образовывать органические вещества в процессе фотосинтеза.
- г) Всасывает воду и питательные вещества всей поверхностью тела благодаря микоризе. На поверхности почвы формируется надземная часть – плодовое тело.



1 команда

Для приготовления салата можно использовать уксус и растительное масло. При поездке на загородный отдых небольшой компанией один физик, чтобы не возиться с двумя бутылками (масла и уксуса), налил и то, и другое в один флакон. Каким образом он собирался угодить тем, кто любит салат только с маслом, и тем, кто любит только с уксусом и не терпит масло?

2 команда

Миша с пеленок был заядлым экспериментатором. Однажды он решил получить кристаллы йода из 5%-го спиртового раствора йода путем выпаривания спирта. В выпарную чашку он вылил из флакончика 25 г раствора и начал процесс выпаривания. Объясните, почему в конце работы у Миши округлились глаза и было недоумевающее лицо?



Триплет № 1.



1. Физика: Почему трудно держать в руках живую рыбу?

2. Биология: Этот секрет вырабатывается не у всех живых организмов. Он предохраняет организм от перегревания. Его состав: 98% воды, 0,5% мочевины, 1.5% соли. Назовите этот секрет.

3. Химия: Какой элемент не имеет постоянной прописки в периодической системе элементов?

Триплет №2

1.Химия: Назовите металл, который входит в состав поваренной соли.

2.Физика: Почему в холодных помещениях у нас зябнут прежде всего ноги?

3. Биология: Семья пчел называется роем, она состоит из одной плодной самки-матки, нескольких тысяч рабочих пчёл. Осенью трутни изгоняются из улья и погибают. Почему пчёлы так жестоки к своим сородичам?

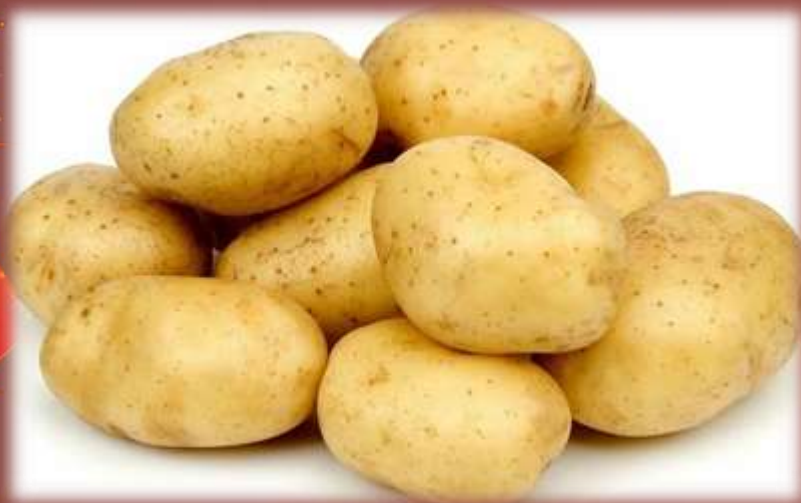
0



Информационная пауза!



Установите связь между:



Установите связь между:



0

Установите связь между:




Установите связь между:



0





Перед вами в пяти пронумерованных пробирках находятся вещества белого цвета, все они имеются у каждого из вас дома. Внимательно посмотрев, как настоящие детективы, определите содержимое каждой пробирки, укажите номер пробирки, вещество и, где это возможно, химическую формулу.

На вкус пробовать запрещено!



Информационная пауза!

