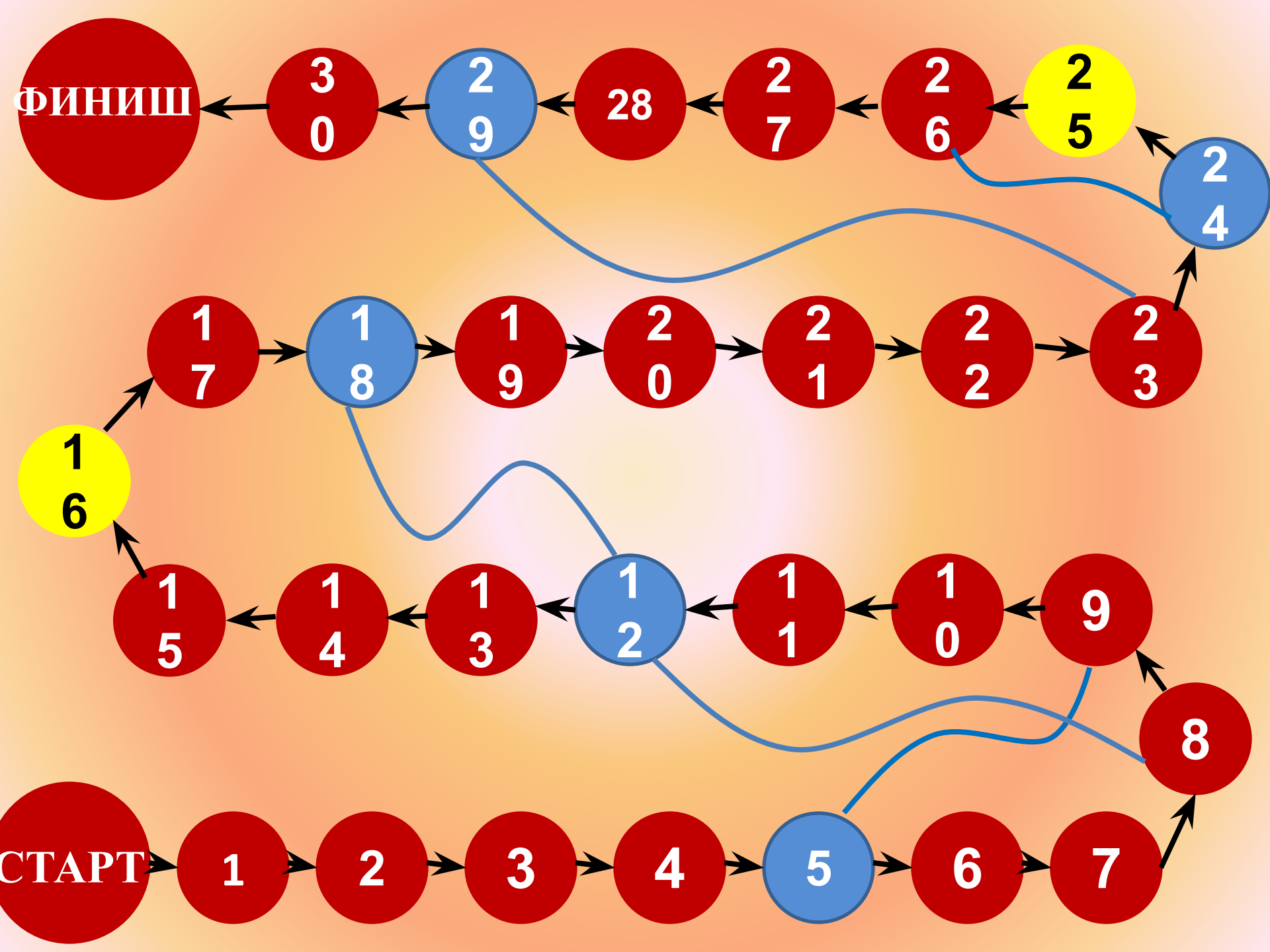


Внеклассное  
мероприятие  
"Естественнонауч  
ный турнир"  
8 класс

Выполнила: учитель химии, биологии  
МОУ «СОШ п. Бурасы»  
Дорошенко Татьяна Геннадьевна



Изображены знаки химических элементов,  
под которыми несколько цифр.  
Необходимо заменить эти цифры  
буквами из названий соответствующего  
элемента:

<b>Li</b>	<b>S</b>	<b>H</b>	<b>Hg</b>	<b>Ca</b>	<b>Fe</b>	<b>Cu</b>
<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4,2</b>

***ЛАВУАЗЬЕ***

# ХИМИЯ

Бронзовый век – исторический период, характеризующийся развитием металлургии бронзы – сплава очень хорошо известного металла с оловом –

**ВОПРОС 1**

Демонстрация опыта “Извержение вулкана”. Определите тип происходящих химических реакций

**ВОПРОС 2**

Какой химический элемент, если прибавить к его названию впереди одну букву, превратится в полупроводник?

**ВОПРОС**

**3**



# ФИЗИКА

ВОПРОС 1

Необходимо переставить карточки так, чтобы скорость движения перечисленных тел возрастала.

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

ВОПРОС 2

Почему при холодной погоде многие животные спят,

ВОПРОС

3

Джин, то вылезая из бутылки, то влезая обратно, всё время меняет свою форму и объём. В каком состоянии находится Джин?



# БИОЛОГИЯ

ВОПРОС 1

ВОПРОС 2

ВОПРОС  
3



Объясните выражение:

Известно, что в жизни России большую роль играет картофель, во Франции – виноград, в странах южной Европы – олива. А какой плод, если верить легендам, трижды влиял на судьбы человечества и в каких ситуациях?



# БИОЛОГИЯ

## ВОПРОС 1

В 1596 г. Жак Картье выехал на исследование берегов Канады. На его корабле весь экипаж заболел цингой, при этом 26 матросов погибли. Высадившись на берег, команда не смогла найти

## ВОПРОС 2

На суходольном лугу скосили все растения. Вам предложили выяснить, росли ли на лугу

## ВОПРОС 3

Почему гибель рыб в аквариуме от недостатка кислорода, растворенного в воде, наиболее вероятна в ночное время?





# ХИМИЯ

ВОПРОС 1

Известно, что с изобретением фотоаппаратов широко использовалась магниевая вспышка

для освещения фотографического

Самый крупный из найденных алмазов получил имя «Куллиан». Он был обнаружен в 1905 году около г.

Провинция Южная Африка, Месс

ВОПРОС 2

Название какого химического элемента

здесь зашифровано:  
е р с р о б е ?

ВОПРОС

3



# БИОЛОГИЯ

**ВОПРОС 1**

Почему шпинат, салат, щавель, укроп для употребления в

**ВОПРОС 2**

На базаре продавали плоды яблони, малины, груши, земляники, сливы, абрикоса

**ВОПРОС**

**3**

Существует выражение: «лить крокодиловы слезы». А плачут ли крокодилы? Почему?



# ФИЗИКА

**ВОПРОС 1**

Почему, с физической точки зрения, молекулы быстрее движутся в

**ВОПРОС 2**

Какое из двух полей – с песчаной почвой или глинистой, с точки зрения

**ВОПРОС**

**3**

В каких студентах быстрее движутся молекулы: в здоровых или простуженных?



# ФИЗИКА

**ВОПРОС 1**

Поднимите картофелину со дна заполненного водой

**ВОПРОС 2**

При какой влажности воздуха человек легче переносит

**ВОПРОС**

**3**

Могут ли туристы сварить яйцо вкрутую, находясь высоко в горах?



# ХИМИЯ

ВОПРОС 1

Решите ребус и узнаете  
название химического

ВОПРОС 2

Отгадайте загадку:

ВОПРОС  
3

В производстве ялюбом,  
Сколько ни было б там  
фракций,  
Не расходуюсь при том,  
Ускоряю ход реакций.



# БИОЛОГИЯ

ВОПРОС 1

Какому растению  
приписывают волшебную  
силу, защищающую от «злых

ВОПРОС 2

Насекомых и других вредителей

ВОПРОС

3

Один из воинов Александра Македонского писал об этом растении: «...производил мед без помощи пчел». Назовите это растение.



# БИОЛОГИЯ

**ВОПРОС 1**

Какое растение сырым не едят, а когда сварят –

**ВОПРОС 2**

Какое животное съедает

**ВОПРОС**

**3**

В Древнем Риме их называли «невиданно вкусные оранжевые армянские яблоки». Карл Линней увековечил «армянское» происхождение этого культурного растения в его названии- армениака вульгарис. Что это за растение?



# ХИМИЯ

ВОПРОС 1

В головоломке затаились названия четырёх простых веществ. Читать названия можно только по вертикали и

ВОПРОС 2

Предложите простейший способ выделения в чистом

ВОПРОС

3

Какой химический элемент сначала был открыт на Солнце, а потом на Земле?

Ж Ё Ё Л Г Х Т З





# ФИЗИКА

ВОПРОС 1

Когда парусным судам  
удобнее входить в гавань?

ВОПРОС 2

Что остывает медленнее

ВОПРОС

3

Девушка Маша, собираясь на танцы, совершенно бесшумно вылила на себя полфлакона маминых французских духов. Какое физическое явление позволило маме, готовившей обед на кухне, догадаться о случившемся?



# ХИМИЯ

**ВОПРОС 1**

Во время похода Александра

Отрывок из сказки В.Ф. Одоевского  
“Мороз Иванович”

Между тем Рукодельница воротится,  
воду процедит, в кувшин нальёт, да

..

**ВОПРОС 2**

Какая кислота всегда находится  
в желудке здорового человека, а  
при недостатке её употребляют  
как лекарство

**ВОПРОС**

**3**

каком свойстве углекислоты?



# ФИЗИКА

## ВОПРОС 1

В закрытой комнате без отопления и охлаждения температура всех предметов должна быть одинакова.

## ВОПРОС 2

Изменится ли таяние снега в

## ВОПРОС

3

Девушка Маша, собираясь на Хэллоуин, решила сделать себе причёску. Она долго перед зеркалом расчёсывала свои волосы пластмассовой расчёской. В результате на конкурсе ведьм она заняла первое место. Почему? Какое физическое явление произошло с её волосами?



# ХИМИЯ

**ВОПРОС 1**

В 1870 – 1875 гг. в Петербургской академии наук обсуждалась возможность использования для названий химических соединений

**ВОПРОС 2**

Известно, что в атмосфере на высоте 15 км имеется озоновый слой,

**ВОПРОС**

**3**

Разновидности атомов одного и того же элемента, имеющие разное число нейтронов.



# БИОЛОГИЯ

**ВОПРОС 1**

Зачем паук-крестовик каждую ночь заново плетет ловчую сеть, даже если она остается

**ВОПРОС 2**

Как объяснить, что из 1/200 части тела гидры может быть восстановлен целый

**ВОПРОС**

**3**

Ура! Вам выпал счастливый случай! Вы можете сделать еще один ход!



# ФИЗИКА

ВОПРОС 1

ВОПРОС 2

ВОПРОС

3

Определите объем тела

Для осушения болот в

субтропиках сажают

В XVI веке король Генрих IV издал закон: "Никому, кто бы ни был, не разрешается превращать простые металлы в золото". Как возможно нарушение этого закона в нашем веке?



# ХИМИЯ

## ВОПРОС 1

## ВОПРОС 2

## ВОПРОС 3

Найдите ошибку в высказывании: «По составу минеральных солей мед почти идентичен крови человека. Мед Без этого вещества человек не может долго обходиться (суточная норма – 8

Сейчас этот элемент широко распространён, но в 1855 г. на Всемирной выставке его демонстрировали как материал для ювелирных украшений, который ценился дороже золота. Что это за металл?



# ФИЗИКА

ВОПРОС 1

Почему нельзя тушить

ВОПРОС 2

Почему, когда мы  
выливаем из бутылки

ВОПРОС

3

Какой фрукт помог открыть  
закон всемирного тяготения?





# ХИМИЯ

**ВОПРОС 1**

Переведите с химического языка на общепринятый следующие выражения:  
А) Куй феррум, пока горячо

**ВОПРОС 2**

**ВОПРОС  
3**

Какой металл находится в жидком состоянии при комнатной температуре?



# БИОЛОГИЯ

**ВОПРОС 1**

О том, что гуси Рим спасли, знают все школьники, изучавшие древнюю историю. Когда галлы пытались напасть на римскую крепость

**ВОПРОС 2**

В школьной столовой к обеду приготовили винегрет. щедро

**ВОПРОС**

**3**

Какая дикая кошка попала в сообщество автомобилей?



# ФИЗИКА

**ВОПРОС 1**

Зачем заварочный чайник,  
перед тем как его заварить.

**ВОПРОС 2**

Как изменился бы уровень

**ВОПРОС**

**3**

Какую скорость развивает  
птица эму в полёте?



## Используемые источники

1. [http:// festival.1september.ru/articles/565485/](http://festival.1september.ru/articles/565485/)
2. <http://pedsovet.su/load/85-1-0-7654>
3. <http://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/vneklassnoe-meropriyatie-zanimatel'naya-biologiya-chto-gde-kogda>
4. Учебное электронное издание. Лабораторный практикум. Биология 6-11 класс.
5. В работе использованы материалы журнала “Физика в школе”, “Биология в школе” с 2007 года./