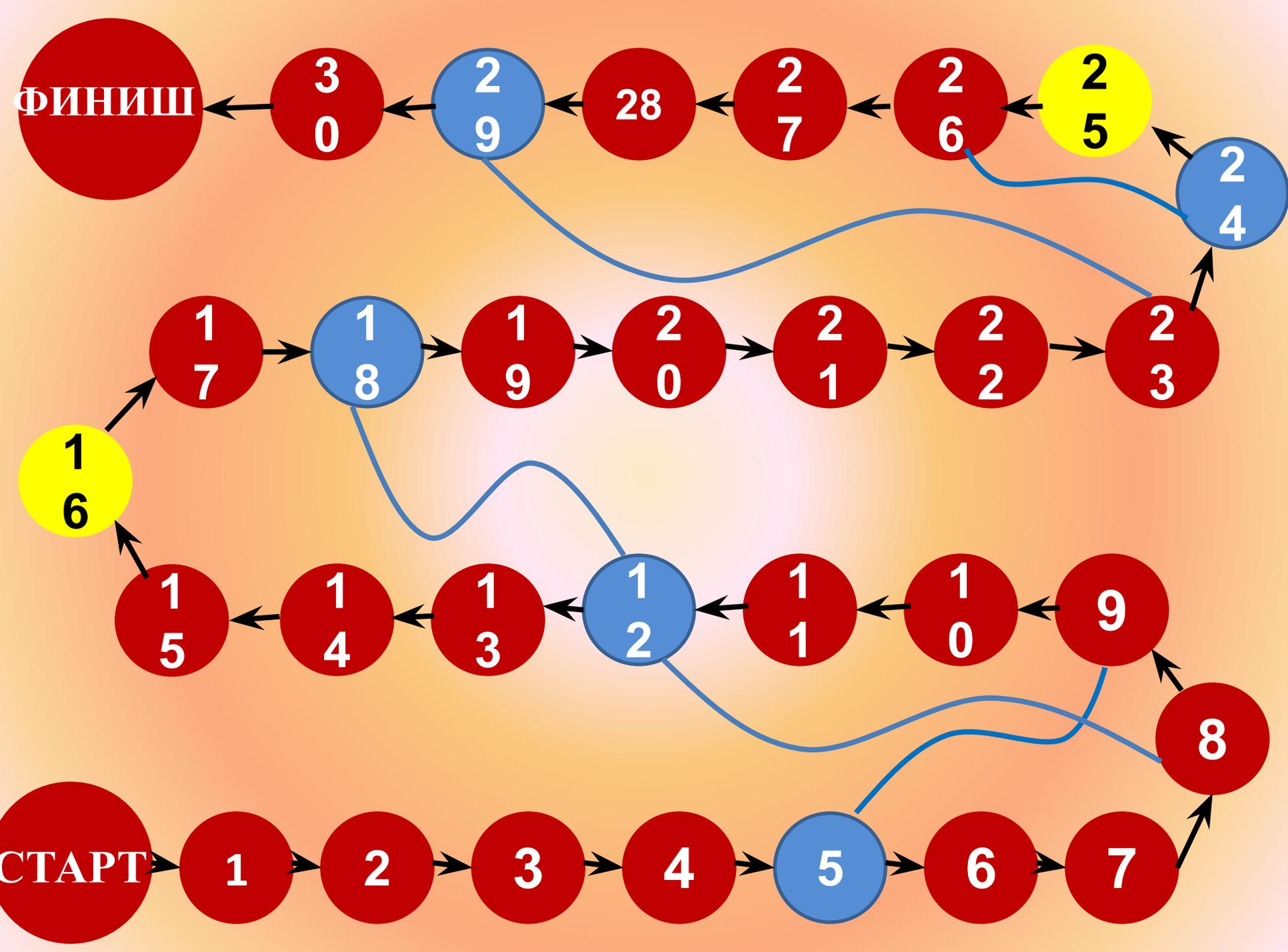


Внеклассное
мероприятие
"Естественнонауч
ный турнир"

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:

Li	S	H	Hg	Ca	Fe	Cu
1	4	1	3	2	5	4,2

ЛАВУАЗЬЕ

ХИМИЯ

ВОПРОС 1

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

ВОПРОС 2

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

ВОПРОС

3

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



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

ВОПРОС 2

ВОПРОС

3

Какому растению
приписывают волшебную
силу, защищающую от «злых

Народные названия: бородавник

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 тепа

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./