- Авторы-составители: Фатеева Вера Владимировна –учитель химии, Горинова Ольга Владимировна - учитель биологии, Байгулова Ирина Петровна – учитель географии и экономики.
- Межпредметная игра разработана и проведена в рамках недели естественных наук.

Естественнонаучный марафон

ССЫЛКИ

НАЧАТЬ ИГРУ

Интерактивная игра

БИОЛОГИЯ	10	20	30	40	50	60	70	80	90
ХИМИЯ	10	20	30	40	50	60	70	80	90
ЭКОНОМИКА	10	20	30	40	50	60	70	80	90
ГЕОГРАФИЯ	10	20	30	40	50	60	70	80	90

ФИНАЛ

ВЫХОД

БИОЛОГИЯ

10

Цветок, название которого говорит о том, что у него хорошая память.

Ответ: незабудка

БИОЛОГИЯ

20

Цветок, из которого делают сердечные капли.

Ответ:

БИОЛОГИЯ

30

В стае каких животных царит железная дисциплина?

Ответ: волки

БИОЛОГИЯ

40

Это животное сулит англичанину и французу удачу, а у русских встретиться с ним – плохая примета.

Кто это?

Ответ: кот

БИОЛОГИЯ

50

Эта птичка способна подделывать голоса различных птиц и даже мяуканье кошки.

Ответ: скворец

БИОЛОГИЯ

60

В холодные и засушливые годы они бывают тонкими, а в тёплые и влажные годы -толстыми.

Что это?

Ответ: годичные кольца деревьев

БИОЛОГИЯ

70

Заяц, спасаясь от преследующей его собаки, делает прыжки
в сторону. Почему более быстрой собаке трудно поймать зайца?

Ответ:

БИОЛОГИЯ

80

Процесс проникновения через клеточную мембрану твердых частиц.

Ответ: фагоцитоз

БИОЛОГИЯ

90

Как называется стадия развития зародыша, при которой образуется третий зародышевый листок – мезодерма? На этой стадии начинается формирование тканей и органов будущего животного.

Ответ: нейрула

ХИМИЯ

10

Какую воду можно
замутить своим дыханием?

Ответ: известковую

ХИМИЯ

20

Какую кислоту можно назвать маслом?

Ответ: серная кислота (купоросное масло)

ХИМИЯ вопрос аукцион

30

Какой русский ученый занимался физикой, химией, занимался переводами, писал оды, редактировал книги, создал рецепт мозаики, руководил академической гимназией, организовал работу по созданию карты России, которой ранее страна не имела?

Ответ: Ломоносов М.В.

ХИМИЯ

40

Какое вещество гасят водой, хотя оно не горит?

Ответ: негашеную известь (оксид кальция)

ХИМИЯ

50

^{40}Ar, ^{40}K, ^{40}Ca

Каким термином обощначают такие химические элементы?

Ответ: изобары

ХИМИЯ

60

Писатель Антуан де Сент-Экзюпери писал: У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобою можно наслаждаться, не ведая, что ты такое… Ты самое большое богатство на свете…”
О чем писал Экзюпери?

Ответ: о воде

ХИМИЯ

70

На острове Гаити Х.Колумб в 1493 году увидел туземцев, игравших большим плотным мячом. Мяч ударяясь о землю высоко подскакивал в воздух. Из чего он был изготовлен?

Ответ: из каучука

ХИМИЯ

80

На острове Гаити Х.Колумб в 1493 году увидел туземцев, игравших большим плотным мячом. Мяч ударяясь о землю высоко подскакивал в воздух. Из чего он был изготовлен?

Ответ: из каучука

Кот в мешке

ХИМИЯ

90

Это взрывоопасное вещество применяется при болях в сердце. Смесь его с кизельгуром Нобель запатентовал под названием «динамит»

Ответ: нитроглицерин

ЭКОНОМИКА

10

У какого хозяина предприятия лучше работать с точки зрения оплаты труда: у скупого или щедрого?

Ответ: У скупого, ведь, согласно пословице, скупой платит дважды

ЭКОНОМИКА

20

Западные ученые пришли к выводу, что их размер зависит от состояния экономики в мире. Если состояние ее ухудшается, они удлиняются.

Если **экономика** стабилизируется, они становятся короче. Назовите этот барометр экономики.

Ответ: юбки

ЭКОНОМИКА

30

Французский экономист Прудон изучал принципы оптимального расположения центров экономики и формирования регионов. Согласно его трудам, центры должны располагаться на одном расстоянии друг от друга, а регионы тяготеют к тому центру, который ближе. Полученная таким образом карта страны напоминала некий продукт работы живых существ. А какой именно продукт?

Ответ: пчелиные соты

ЭКОНОМИКА

40

Патер Франсиско Льопис установил ЭТО у себя в храме. По словам проректора Высшей школы экономики Григория Канторовича, ЭТО с успехом использовали в его вузе. А вот в известном виде спорта ЭТО не используют, так как в регламенте существует пункт 13.4. Назовите функциональное назначение ЭТОГО.

Ответ: глушение мобильной связи

ЭКОНОМИКА

50

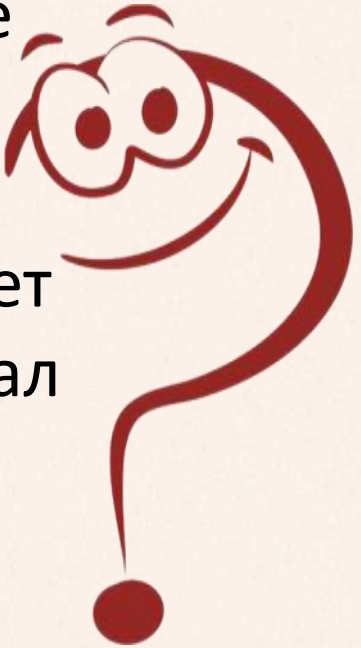
"Целые поселки были окончательно заброшены, опустели дома, фермы и склады". Так писали газеты в 1850 году об эпидемии, повлиявшей на экономику и политику нескольких государств. А каковы симптомы этой болезни?

Ответ: лихорадка (золотая)

ЭКОНОМИКА

60

В США опубликован рейтинг вымышленных персонажей, которые оказывают влияние на жизнь человечества. Назовите того, кто, по мнению авторов рейтинга, "управляет всей экономикой в последний квартал года".



Ответ: Санта-Клаус

ЭКОНОМИКА

70

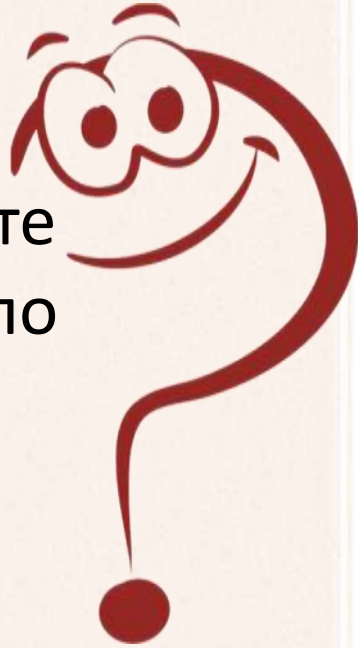
Памятуя об особенностях океана вокруг острова и для спасения экономики страны Фидель Кастро проводит операцию под общим названием "Куба, спасенная океаном". Годовой доход от нее не постоянен, но не меньше нескольких миллионов долларов в год. Чем занимаются в ходе этой операции?

Ответ: Ищут затонувшие сокровища

ЭКОНОМИКА

80

В 2003 году Роберт Мандел, лауреат Нобелевской премии по экономике, предсказал, что уже в 2040 году мир может оказаться на пороге создания единой валюты. Мандел назвал гипотетическую валюту «дей». Назовите тремя словами назовите то, что помогло Манделу с выбором названия.



Ответ: Доллар, евро, йена.

ЭКОНОМИКА

90

Какой налог называют налогом на грехи ?

Ответ: акциз

ГЕОГРАФИЯ

10

Для химика-формулы химических реакций, для математика – цифры и уравнения, а что для географа?

Ответ: карта

ГЕОГРАФИЯ

20

Однажды китайская императрица Си Лингчи пила чай в тени деревьев, как вдруг в ее чашку что-то упало. Вынимая это из горячего чая, она потянула за торчащий конец и сильно удивилась. Что это было?

Ответ: кокон тутового шелкопряда

ГЕОГРАФИЯ

30

Еще в древности жители горных районов Таджикистана знали, как ускорить таяние снега и льда в горах. В чем заключается этот способ?

Ответ: посыпали склоны чёрной землёй

ГЕОГРАФИЯ

40

Ежегодно свыше 300 детей в США рождаются в автомобиле. Что записывается им в графе «место рождения»?

Ответ: номер автомобиля

ГЕОГРАФИЯ

50

Японец учится делать это в 10 раз медленнее европейца, но, научившись, делает это в 4 раза быстрее. Что?

Ответ: писать

ГЕОГРАФИЯ

60

О нём говорили, что он первооткрыватель без открытия.
О ком идёт речь?

Ответ: Калумб

ГЕОГРАФИЯ

70

Известно, что расстояние между городами или селами отсчитывается от центральных почтамтов. Такая практика возникла еще в те времена, когда почту перевозили на лошадях. Позднее она стала правилом. Но для одного города есть исключение. Что это за город и какое у него исключение?

Ответ: Москва, расстояние отсчитывается от Красной площади.

ГЕОГРАФИЯ

80

Кого средневековые японцы описывали таким образом: «У них кошачьи зеленые глаза, лица болезненно желтоватые, огромный нос, красные и желтые волосы, а язык – как у сорокопута»?

Ответ: европейца

ГЕОГРАФИЯ

90

Флаг этой страны, утвержденный в 1994 г., – самый многоцветный в мире. Зеленый цвет свидетельствует о том, что когда-то на этой земле голландцы основали колонию, красный – о крови, пролитой за свободу, желтый – о золоте в недрах, белый – о надежде на мир. Но это еще не все. А какой цвет, весьма характерный для коренного населения, является пятым?

Ответ: черный (речь о флаге ЮАР).

ФИНАЛ

Китобои, во время долгого плавания замораживали воду, а затем снимали верхний слой льда.
Для чего они это делали?

Ответ: опресняли морскую воду

Спасибо за игру!

ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСЫ

Идея кнопки «домик»

Знак вопроса

Мудрая сова

Разделитель

Автор шаблона

Ранько Елена Алексеевна

учитель начальных классов

МАОУ лицей №21

г. Иваново

Сайт: http://elenaranko.ucoz.ru/

Слайд не удалять!