

sciencely

УМНАЯ МОСКВА



КТО МЫ

Научно-популярный проект Sciencely (ex. «Умная Москва»)

10 ЛЕТ МЫ ДЕЛАЕМ ИНТЕРАКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ,
КРУЖКИ И НАБОРЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ

70 ПРОГРАММ ПО ХИМИИ, ФИЗИКЕ, БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ
РАЗРАБОТАЛА НАША КОМАНДА

55 ЧЕЛОВЕК В КОМАНДЕ: МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ИЗ
МГУ, НИУ ВШЭ И МЕДИЦИНСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ

27 ГОРОДОВ — НА КАРТЕ ПРОЕКТА

120 000 СЕМЕЙ ПОСЕТИЛИ НАШИ МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД

sciencely

= ИНТЕРАКТИВНО

ПРОВЕРЯЕМ ВСЁ НА ПРАКТИКЕ, СТАВИМ ЭКСПЕРИМЕНТЫ, НАБЛЮДАЕМ, ИЗМЕРЯЕМ,
ПРОВЕРЯЕМ ГИПОТЕЗЫ, УЧИМСЯ ДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ



ЛАБОРАТОРИЯ ИСПАЧКАННЫХ ОБОЕВ

ЧТОБЫ УСТРАНИТЬ СЛЕДЫ ЖИВОПИСИ НА ОБОЯХ, СОЗДАДИМ ИСКУССТВЕННЫЕ КРАСИТЕЛИ И ПРИВЕДЕМ ПОКРЫТИЯ СТЕН В НАДЛЕЖАЩИЙ ВИД.

A photograph of children in a laboratory setting. In the foreground, several glass apparatuses are mounted on stands, containing liquids of different colors: yellow, dark brown, and blue. The apparatuses consist of glass bottles with stoppers and tubes, held together by blue and yellow clamps. In the background, a young boy in a grey lab coat and orange safety vest looks towards the camera. Another child is visible behind him, also in a lab coat. The scene is brightly lit, and the background is slightly blurred.

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗЛИТОЙ ГАЗИРОВКИ

ИЗУЧИМ КРАСИТЕЛИ, АРОМАТИЗАТОРЫ И ПРОЦЕСС РАСТВОРЕНИЯ ГАЗА В ЖИДКОСТЯХ,
ЧТОБЫ ПАПА НЕ ОСТАЛСЯ БЕЗ ГАЗИРОВКИ



ЛАБОРАТОРИЯ СТОЙКИХ ЗАПАХОВ

ЧТОБЫ ИЗБАВИТЬСЯ ОТ НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ, ОСВОИМ ОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ И СИНТЕЗИРУЕМ СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ — ВЕЩЕСТВА, ДАЮЩИЕ ЗАПАХ ЦВЕТАМ И ФРУКТАМ.

ЛАБОРАТОРИЯ ПОТЕРЯННЫХ УКРАШЕНИЙ

ИЗГОТОВИМ РАЗНОЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУЧИМ ПОЧТИ
ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ, ЧТОБЫ ВОССТАНОВИТЬ МАМИНУ СЕРЕЖКУ

СЛЕДСТВИЕ ВЕДУТ УЧЕНЫЕ

ПОЗНАКОМИМСЯ С ФИЗИКОЙ И ХИМИЕЙ, ЧТОБЫ ВЫВЕСТИ ПРЕСТУПНИКА НА ЧИСТУЮ ВОДУ.



sciencely

= НАУЧНО

ФОРМИРУЕМ НАУЧНУЮ КАРТИНУ МИРА, УЧИМ ИСКАТЬ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ













sciencely

= С УДОВОЛЬСТВИЕМ

ПОГРУЖАЕМ В НОВЫЙ,
ЯРКИЙ И УНИКАЛЬНЫЙ
ОПЫТ — МОЩНЫЙ
СТИМУЛ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ЛЮБОЗНАТЕЛЬНОСТИ



sciencely

= ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ



Новогодние традиции с научной точки зрения

* Имя, Фамилия

* E-mail (мы пришлём на него материалы семинара)

**ПОСЛЕ ОЗВУЧИВАНИЯ
ВОПРОСОВ**

ТУР 1

**ИСТОРИЯ
НОВОГОДНИХ
ТРАДИЦИЙ**

1

Фейерверки! Куда же без них в новогоднюю ночь. А в какой стране их изобрели?

- A. В России
- B. В Китае
- C. Во Франции
- D. В Швеции

2

Технологию изготовления **этого** одна известная французская компания приобрела у Советского Союза за очень приличные деньги. Что это?

- A. Игристое вино
- B. Валенки
- C. Бенгальские огни
- D. Гранёные стаканы

3

Одна из главных традиций встречи Нового года (Рождества) - поздравление нации от главы государства. А в какой стране родилась эта традиция?

A. СССР

B. Япония

C. Великобритания

D. Германия

4

Первая Кремлёвская ёлка в Москве прошла в этом году

A. 1722

B. 1913

C. 1937

D. 1954

5

Сколько выходных предоставляло государство в СССР после Нового года с 1947 по 1992 год?

A. Ни одного

B. 1

C. 2

D. 7

6

И главная культурологическая битва. Чем отличается Дед Мороз от Санта Клауса?

- A. У Деда Мороза шуба до пят, а у Санты – короткий полушубок
- B. У Деда Мороза валенки, у Санты - сапоги
- C. Дед Мороз (каноческий) – синий, а Санта - красный
- D. Да собственно все варианты верны

TYP 2

HAYKA LIGHT

1

Оливье, как ни странно, весьма неплохо сбалансирован по белкам, жирам и углеводам с точки зрения нутрициологии.

Как бы скорректировать легендарный рецепт, чтобы он был образцом?

A. Белков бы побольше

B. Жиров бы убавить

C. Углеводов маловато

D. Соли не хватает

2

Яркость лампочек в гирляндах определяется в том числе законом Ома. Давайте вместе его сформулируем

- A. Сила тока измеряется в вольтах
- B. Сила тока прямо пропорциональна температуре
- C. Сила тока прямо пропорциональна напряжению и обратно - сопротивлению
- D. Ночью ток дешевле

3

А лингвистика что, не наука? Из 4 названий Деда Мороза в разных языках один - придуман нами. Какой?

A. Йоллоупуки

B. Дедо Мраз

C. Синевое летadlo

D. Аяз Ата

4

Новый год - это морозы! В Москве ещё терпимо, а вот самая низкая температура, которая была зафиксирована в Европе - это -58 градусов по Цельсию. А где она была зарегистрирована?

A. В Мурманске

B. В Оймяконе

C. Усть-Щугере (это в Республике Коми)

D. В Лабытнангах

5

Ещё один символ Нового года - снег. А чем уникальна эта кристаллическая форма воды?

- A. Является высокоэффективным проводником
- B. Имеет меньшую плотность, чем жидкая
- C. Светится в темноте
- D. Имеет сладкий вкус

6

Судя по названию месяца октября, Новый год в Древнем Риме когда-то отмечался...

A. 1 августа

B. 1 марта

C. 1 декабря

D. Не морочьте голову, 1 января

ТУР 3

Найка - hard

1

Будет ли 2100 год високосным?

A. Да, будет

B. Нет, не будет

C. Решат в 2027 году на генассамблее ООН

D. В 2098 будет всеобщее голосование

2

В стандартный набор украшения новогодней ёлки входит звезда на верхушке.

Это отсылка к Вифлеемской звезде, загоревшейся на небе незадолго до рождения Иисуса.

Какое объяснение предлагают для Вифлеемской звезды астрономы?

- A. Взрыв одной из планет Солнечной системы
- B. Коллапс чёрной дыры в созвездии Ориона
- C. Вспышка сверхновой
- D. Конденсированное полярное сияние

3

Все знают, что шампанское в бутылке находится под давлением (до 5-6 атмосфер). Это нужно для того, чтобы увеличить растворимость углекислого газа в напитке.

А какой физический закон описывает эту зависимость?

A. Закон Бойля-Мариотта

B. Закон Генри

C. Закон Менделеева-Клапейрона

D. ФЗ-171 «О государственном регулировании производства и потреблении этилового спирта и алкогольных напитков»

4

Близкие родственники фейерверков - бенгальские огни. А что это в них так ярко искрит?

A. Конечно же, магний

B. Вы что, алюминий!

C. Железо!

D. Производители не признаются -
коммерческая тайна

5

А теперь - про оленей. Они - гении приспособленности к условиям Крайнего севера. Что из этого действительно умеют олени?

- A. Коллективно охотиться на волков
- B. Получать энергию, окисляя снег
- C. Видеть в ультрафиолетовом диапазоне
- D. Забираться на ёлки от волков

6

Новый год – это конец годового цикла.
Поэтому заканчиваем тем же, с чего
начинали – фейерверками!
Почему они разных цветов?

- A. У них разная температура
- B. Они по-разному взаимодействуют с кислородом воздуха
- C. В них добавляют соли разных металлов
- D. Цвет фейерверка зависит от настроения того, кто его запускает



sciencely

УМНАЯ МОСКВА



ТУР 1

**ИСТОРИЯ
НОВОГОДНИХ
ТРАДИЦИЙ**

1

Фейерверки! Куда же без них в новогоднюю ночь. А в какой стране их изобрели?

A. В России

B. В Китае

C. Во Франции

D. В Швеции



2

Технологию изготовления **этого** одна известная французская компания приобрела у Советского Союза за очень приличные деньги. Что это?

A. Игристое вино

B. Валенки

C. Бенгальские огни

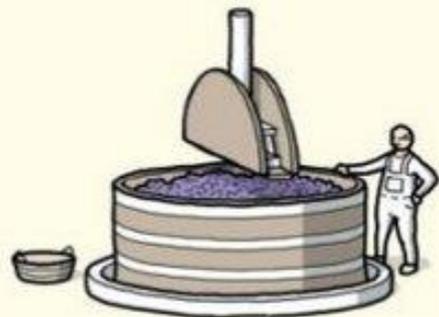
D. Гранёные стаканы



Традиционным способом делают шампанское из Шампани, игристые вина из других регионов Франции и кофе из испанской Каталонии.



1. СБОР УРОЖАЯ



2. ПРЕСОВАНИЕ



3. БРОЖЕНИЕ



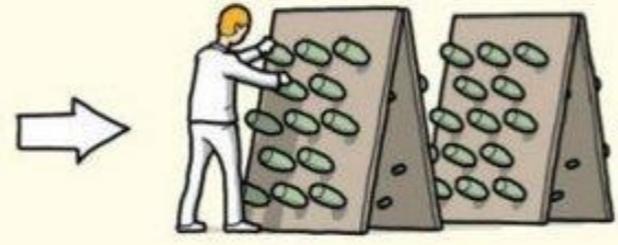
4. АССАМБЛЯЖ



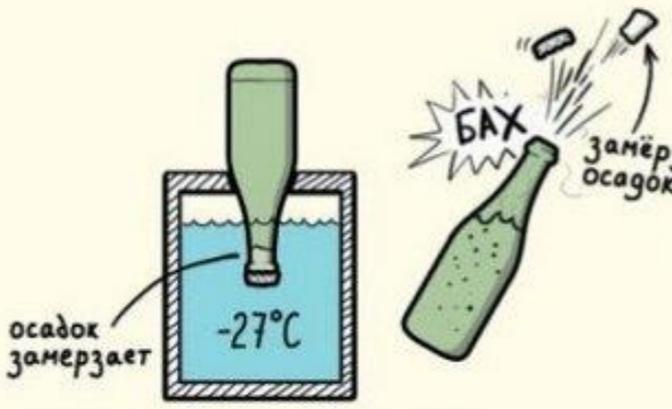
5. ТИРАЖ



6. ШАМПАНИЗАЦИЯ



7. РЕМЮАЖ



8. ДЕГОРЖАЖ

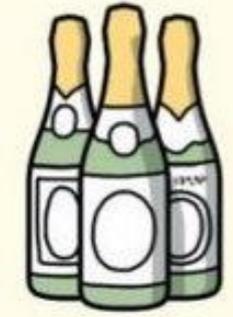


9. ДОЗАЖ

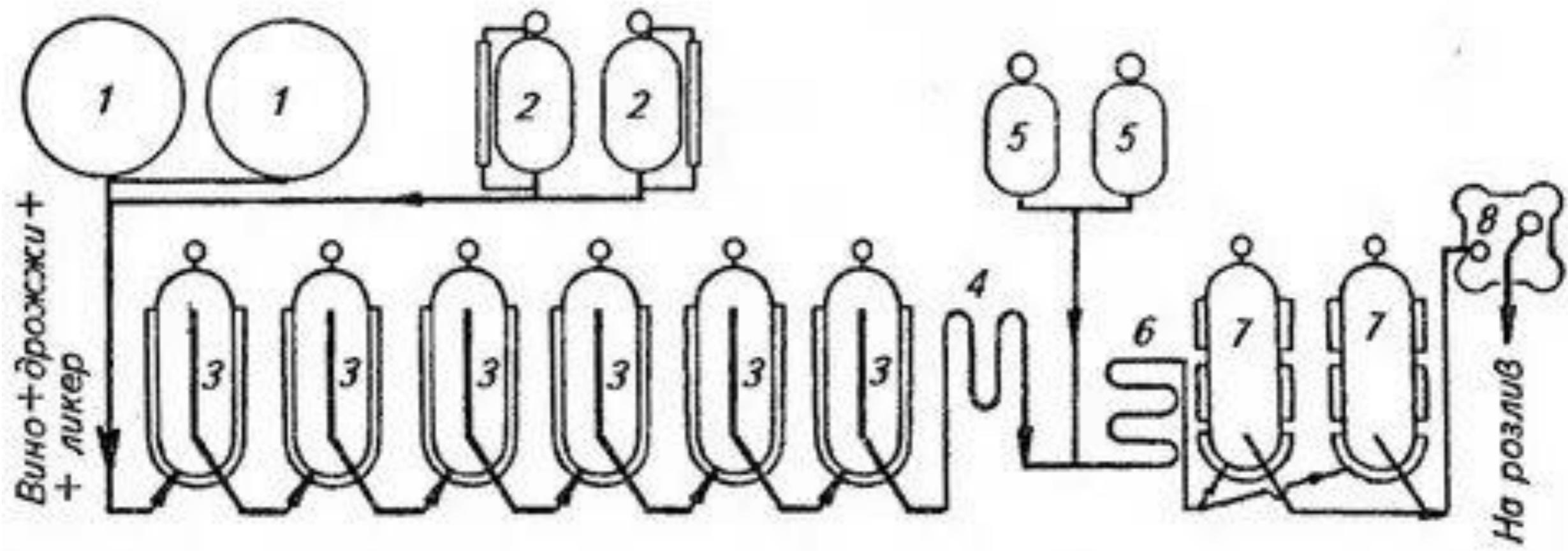
Добавка сахара
 Экстра брют - 0-6 г/литр
 Брют - 12
 Экстра сухое - 12-17
 Сухое - 17-23
 Полусухое - 5
 Полусладкое - 32-50



10. УПАКОВКА



ГОТОВО!



3

Одна из главных традиций встречи Нового года - поздравление нации от главы государства. А в какой стране родилась эта традиция?

A. СССР

B. Япония

C. Великобритания

D. Германия



COLIN FIRTH  GEOFFREY RUSH
THE KING'S
SPEECH

4

Первая Кремлёвская ёлка в Москве прошла в
этом году

A. 1722

B. 1913

C. 1937

D. 1954



Всесоюзный
Центральный Совет
Профессиональных Союзов
приглашает тебя
на новогоднюю ёлку
в Колонный зал Дома Союзов

5

Сколько выходных предоставляло государство в СССР после Нового года с 1947 по 1992 год?

A. 1

B. 2

C. 4

D. 7

	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ	
ПН	7 14 21 28	4 11 18 25	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	ПН
ВТ	1 8 15 22 29	5 12 19 26	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	ВТ
СР	2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	СР
ЧТ	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	ЧТ
ПТ	4 11 18 25	1 8 15 22 29	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	ПТ
СБ	5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	СБ
ВС	6 13 20 27	3 10 17 24	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	ВС

1980



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПЛАКАТ»

	ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ	ОКТАБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ	
ПН	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	ПН
ВТ	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	ВТ
СР	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	СР
ЧТ	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	ЧТ
ПТ	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	ПТ
СБ	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	СБ
ВС	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	ВС

© Издательство «Плакат». Москва, 1979 г. А-15247-78 г. 13ф-208.
 Т. 2 млн. Ц. 4 к. 3. 2907. Тип. изд-ва «Звезда», г. Пермь.

6

И главная культурулогическая битва. Чем отличается Дед Мороз от Санта Клауса?

- A. У Деда Мороза шуба до пят, а у Санты – короткий полушубок
- B. У Деда Мороза валенки, у Санты - сапоги
- C. Дед Мороз (каноческий) – синий, а Санта - красный

D. Да собственно все варианты верны

Дед Мороз и Санта Клаус

Русский Морозко и западный Санта – оба приносят подарки послушным детям, и все же они разные

Дед Мороз

Боярская шапка

Длинная шуба (красного, синего или белого цветов с узорами и вышивкой), пояс

Длинная, прямая

Прямая палка с круглым набалдашником или звездой

Валенки

Через входную дверь

Тройка лошадей

Прячет под елку

Головной убор

Верхняя одежда

Борода

Посох

Обувь

Появляется

Средство передвижения

Подарки

Санта Клаус

Колпак с помпоном

Короткая куртка (только красного цвета), кожаный ремень с пряжкой

Коротко подстриженная, кудрявая

Палка с загнутым верхом

Сапоги

Через каминную трубу

Упряжка оленей

Прячет в носок, подвешенный к камину



TYP 2

HAYKA LIGHT

1

Оливье, как ни странно, весьма неплохо сбалансирован по белкам, жирам и углеводам с точки зрения нутрициологии.

Чего всё-таки не хватает в легендарном салате, чтобы стать истинно здоровым питанием?

A. Белков бы побольше

B. Жиров бы убавить

C. Углеводов маловато

D. Соли не хватает

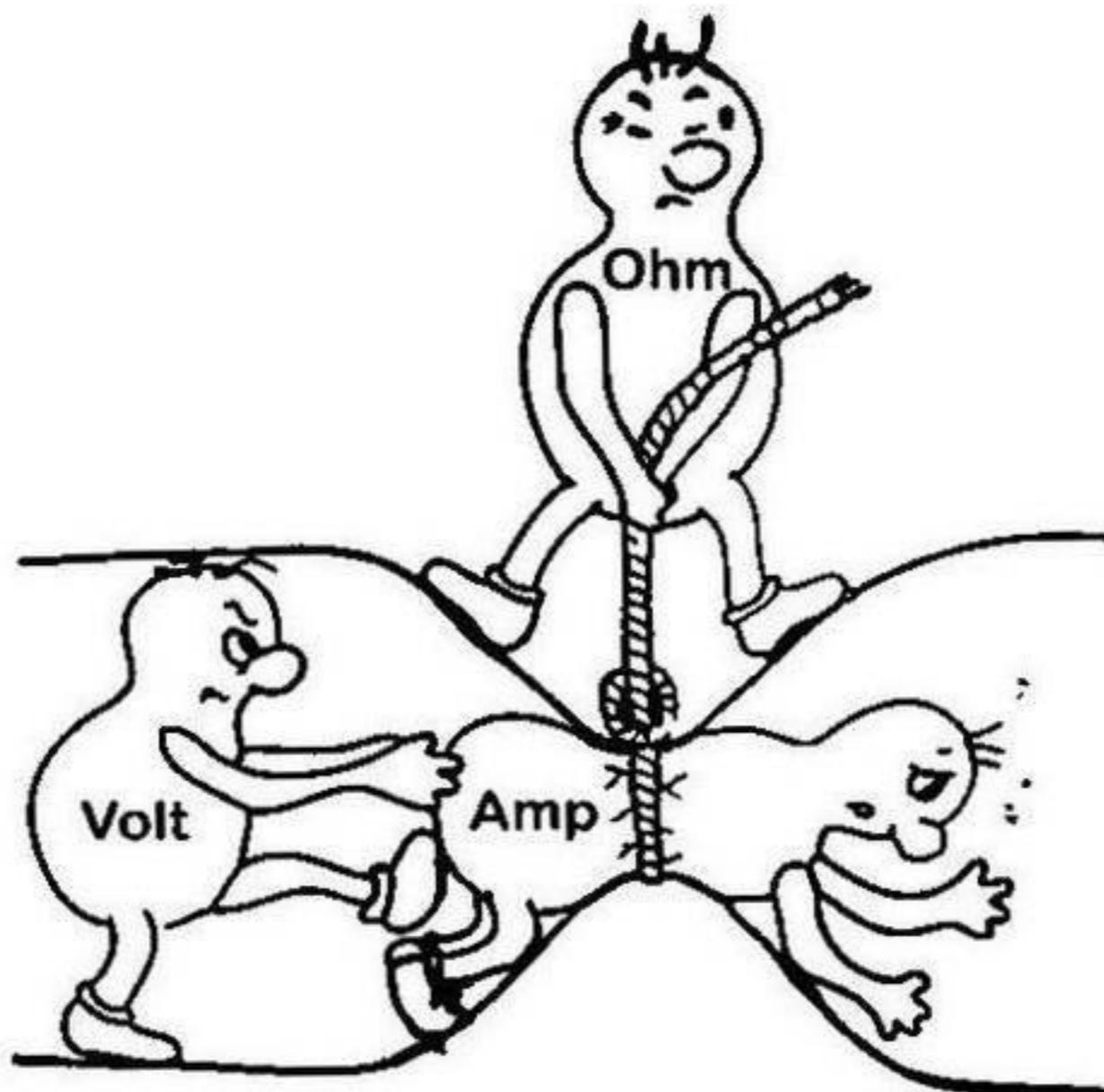
2

Яркость лампочек в гирляндах определяется в том числе законом Ома. Давайте вместе его сформулируем

- A. Сила тока измеряется в вольтах
- B. Сила тока прямо пропорциональна температуре
- C. Сила тока прямо пропорциональна напряжению и обратно - сопротивлению

D. Сила тока зависит от

Ток в цепи(Amp) равен величине Напряжения(Volt), делённому на сопротивление(Ohm)



3

А лингвистика что, не наука? Из 4 названий Деда Мороза в разных языках один - придуман нами. Какой?

A. Йоллоупуки

B. Дедо Мраз

C. Синевое летadlo

D. Аяз Ата

4

Новый год - это морозы! В Москве ещё терпимо, а вот самая низкая температура, которая была зафиксирована в Европе - это -58 градусов по Цельсию. А где она была зарегистрирована?

A. В Мурманске

B. В Оймяконе

C. Усть-Щугере (это в Республике Коми)

D. В Лабытнангах

Погода в Оймяконе

По часам · На 10 дней · На месяц · Осадки на карте

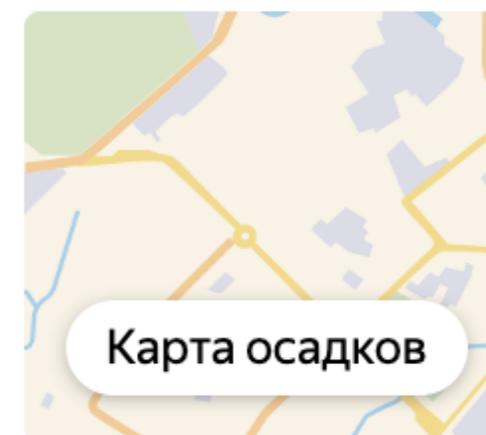
-36°



Пасмурно

1,7 м/с ветер

-36 ночью, -38 утром



сегодня

-35



-40

сб 14

-36



-36

вс 15

-37



-42

пн 16

-39



-41

Прогноз
на 10 дней



5

Ещё один символ Нового года - снег. А чем уникальна эта кристаллическая форма воды?

A. Является высокоэффективным проводником

B. Имеет меньшую плотность, чем жидкая

C. Светится в темноте

D. Имеет сладкий вкус

6

Судя по названию месяца октября, Новый год в Древнем Риме когда-то отмечался...

A. 1 августа

B. 1 марта

C. 1 декабря

D. Не морочьте голову, 1 января

ТУР 3

Найка - hard

1

Будет ли 2100 год високосным?

A. Да, будет

B. Нет, не будет

C. Решат в 2027 году на генассамблее ООН

D. В 2098 будет всеобщее голосование

Расчет григорианского календаря:

$$365,2422 \approx 365,2425$$

$$365+0.25-0.0075=365+0.25 - 0.01 + 0.0025$$



Обычный год: 365 сут.

Високосный год: 366 сут. (29 февраля)

Високосные года: кратные 4 и 400;

исключение – года, кратные 100.

2

В стандартный набор украшения новогодней ёлки входит звезда на вершукке.

Это отсылка к Вифлеемской звезде, загоревшейся на небе незадолго до рождения Иисуса.

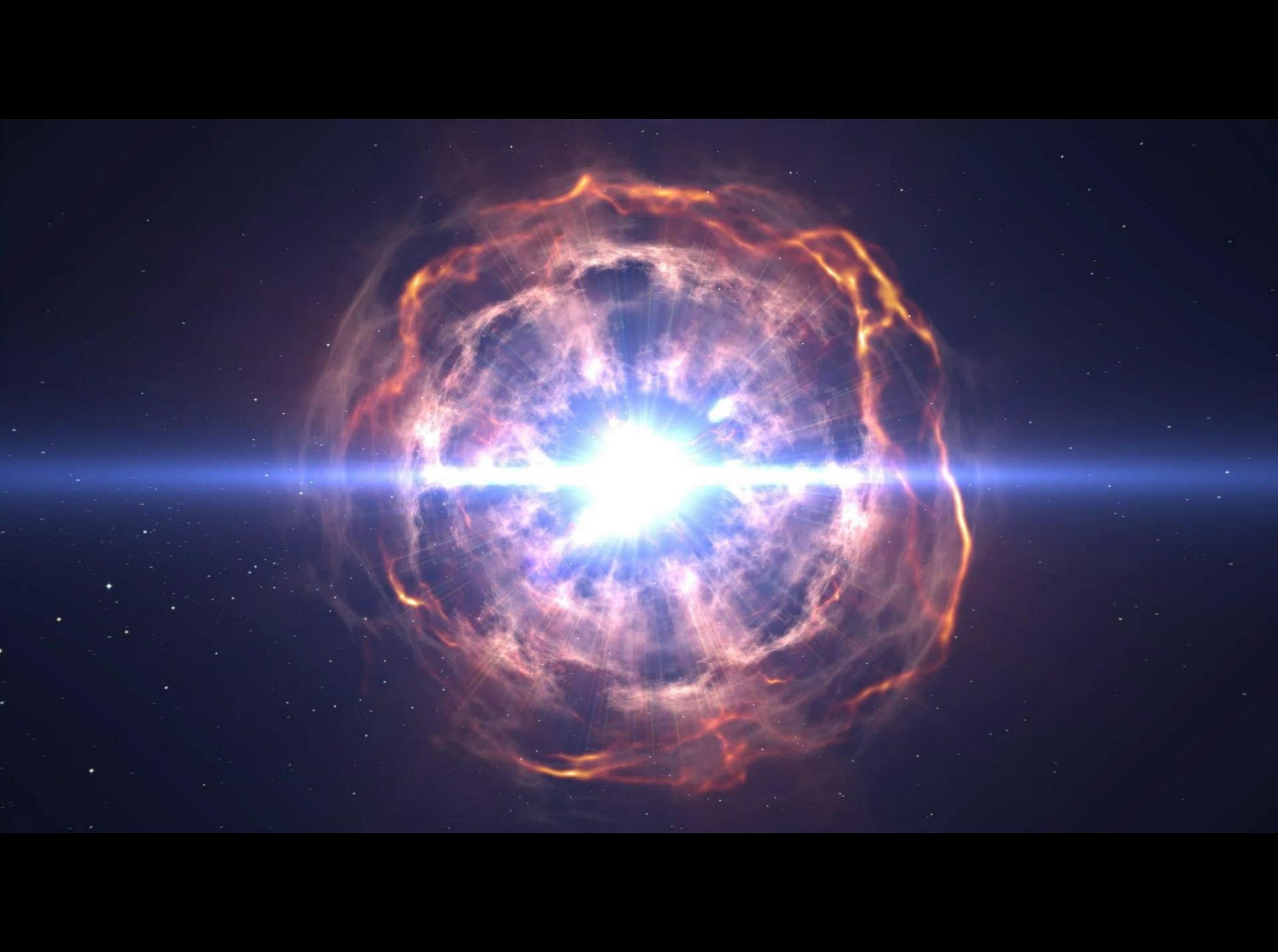
Какое объяснение предлагают для Вифлеемской звезды астрономы?

A. Взрыв одной из планет Солнечной системы

B. Коллапс чёрной дыры в созвездии Ориона

C. Вспышка сверхновой

D. Конденсированное полярное сияние



3

Все знают, что шампанское в бутылке находится под давлением (до 5-6 атмосфер). Это нужно для того, чтобы увеличить растворимость углекислого газа в напитке.

А какой физический закон описывает эту зависимость?

A. Закон Бойля-Мариотта

B. Закон Генри

C. Закон Менделеева-Клапейрона

D. ФЗ-171 «О государственном регулировании производства и потреблении этилового спирта и алкогольных напитков»

4

Близкие родственники фейерверков - бенгальские огни. А что это в них так ярко искрит?

A. Конечно же, магний

B. Вы что, алюминий!

C. Железо!

D. Производители не признаются -
коммерческая тайна



5

А теперь - про оленей. Они - гении приспособленности к условиям Крайнего севера. Что из этого действительно умеют олени?

A. Коллективно охотиться на волков

B. Получать энергию, окисляя снег

C. Видеть в ультрафиолетовом диапазоне

D. Забираться на ёлки от волков

6

Новый год – это конец годового цикла.
Поэтому заканчиваем тем же, с чего
начинали – фейерверками!
Почему они разных цветов?

A. У них разная температура

B. Они по-разному взаимодействуют с
кислородом воздуха

C. В них добавляют соли разных металлов

D. Цвет фейерверка зависит от настроения
того, кто его запускает

РЕЗЮМИРУЕМ

- A. Квиз – прекрасный способ повышения мотивации к учёбе
- B. Нет цели проверить знания!
- C. Составлять квизы могут сами учащиеся
- D. Не просто озвучивайте правильный ответ, а рассказывайте историю
- E. Делайте вопросы на разные темы, не только о химии

sciencely

УМНАЯ МОСКВА



НАБОРЫ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

ЛУЧШИЙ ПОДАРОК И СПОСОБ ПОЗНАКОМИТЬСЯ С НАМИ



НАБОРЫ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

ХИМИЯ. НАЧАЛО

1650 Р



ХИМИЯ

3550 Р



НАСТОЛЬНАЯ
ХИМИЧЕСКАЯ ИГРА

2050 Р



НОВОГОДНЕЕ
РАССЛЕДОВАНИЕ

3650 Р



ДО 31 ДЕКАБРЯ СКИДКА 10% ПО ПРОМОКОДУ **TEACHERS**

НАУЧНЫЙ НОВЫЙ ГОД

ИНТЕРАКТИВНОСТЬ

Дети не наблюдают за праздником, а создают его. за два часа группа из 18–22 человек проходит квест, в ходе которого самостоятельно ставит опыты в научных лабораториях.

НАУЧНОСТЬ

У нас елка зажигается не магией, а с помощью физических законов. снег выпадает не по волшебству, а в ходе химических экспериментов. а в подарок вместо конфет мы положили набор для химических экспериментов.

ПОЛНЫЙ СПИСОК ГОРОДОВ, ГДЕ ПРОХОДИТ СОБЫТИЕ:

[SCIENCELY.RU/NY25#CITIES](https://science.ly/ru/ny25#cities)

ПЕРЕХОДИТЕ НА САЙТ ВАШЕГО ГОРОДА, ОСТАВЛЯЙТЕ ЗАЯВКУ
НА ПОСЕЩЕНИЕ ПРАЗДНИКА С КЛАССОМ ИЛИ ПРОСТО
ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДИТЕЛЕМ ВАШЕГО ФИЛИАЛА SCIENCELY

Топ детских новогодних представлений Москвы 2023/2024

В исследование вошли 50 представлений, 12 из которых заняли лидирующие позиции

Название, место проведения	Тематическое название	Описание сюжета	Оригинальность программы	Иллюстрация/видео	Подарок	Описание состава подарка	Возрастная категория	Длительность представления	Стоимость билета
1 место (12 баллов)									
Программа «Научный Новый год 2024» (Sciencely)									3 990 руб.
Квест «Елка Победы. Звезда Героя» Музей Победы									3 500 руб.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**МИХАИЛ КАПТЮГ,
SCIENCELY**

M.KAPTUG@GMAIL.COM

VK.COM/KAPTUG

T.ME/MIHAILKAP

sciencely

УМНАЯ МОСКВА

