

2 марта

Международный день



# 2 марта

## Международный день

## СПИЧКИ



В старину добывать огонь было очень тяжело. Поэтому его берегли и искали источники огня. Добывали огонь трением, пользовались кресалом и кремнем – огнивом.

2 марта

**Международный  
день**

**СПИЧКИ**



Основная идея – использовать протекающую с большим выделением тепла химическую реакцию для зажигания деревянной палочки – родилась во Франции в 1805 году.

# 2 марта

## Международный день



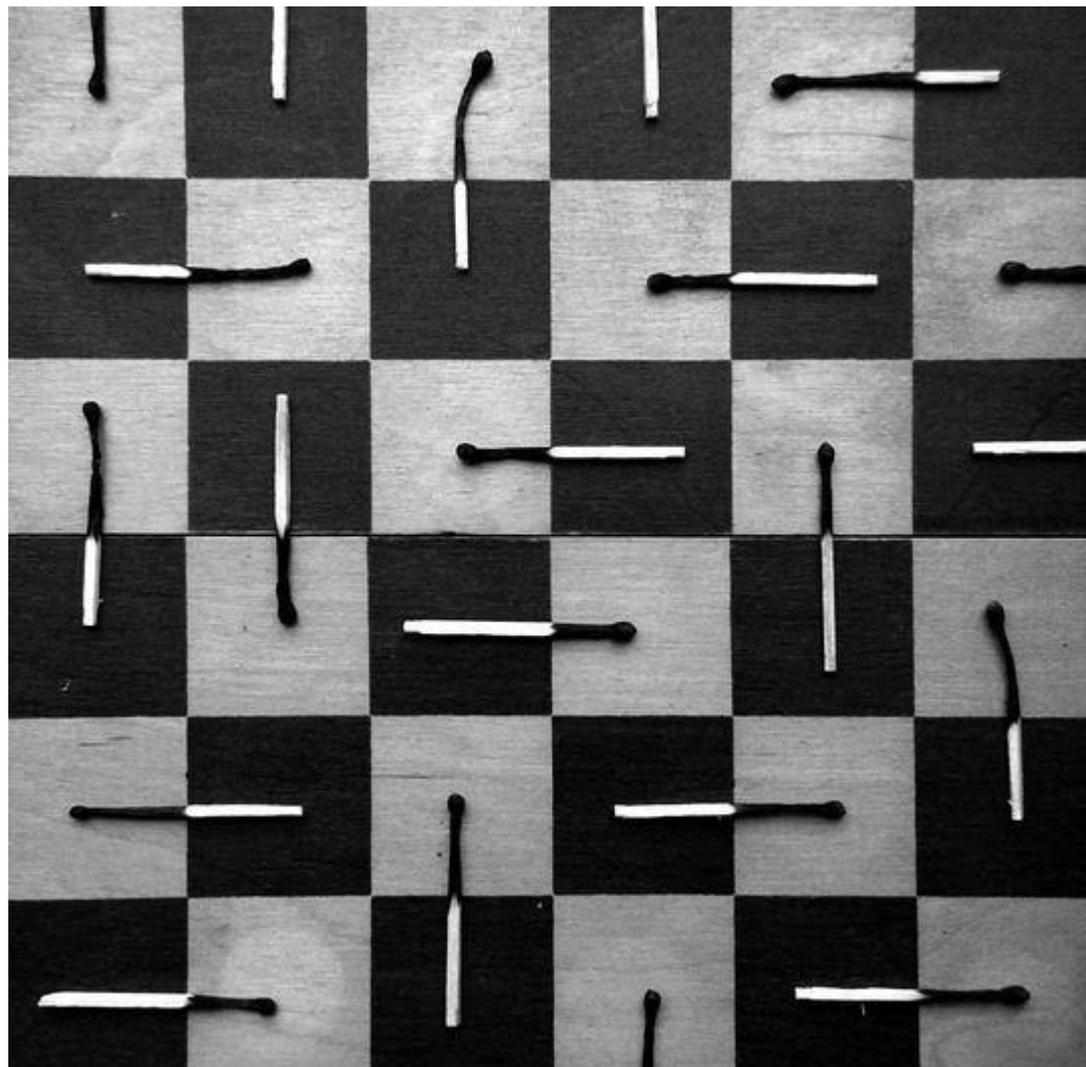
Прогресс в изготовлении спичек был сделан с открытием фосфора. Немецкий учёный А.Ганквитц догадался изготовить спички с серным покрытием, которые зажигались при трении о кусочек фосфора.



# 2 марта

## Международный день

СПИЧКИ



Первая мануфактура по производству спичек была зарегистрирована в Вене в 1813 году. Эти первые спички были невероятно дороги и весьма опасны.

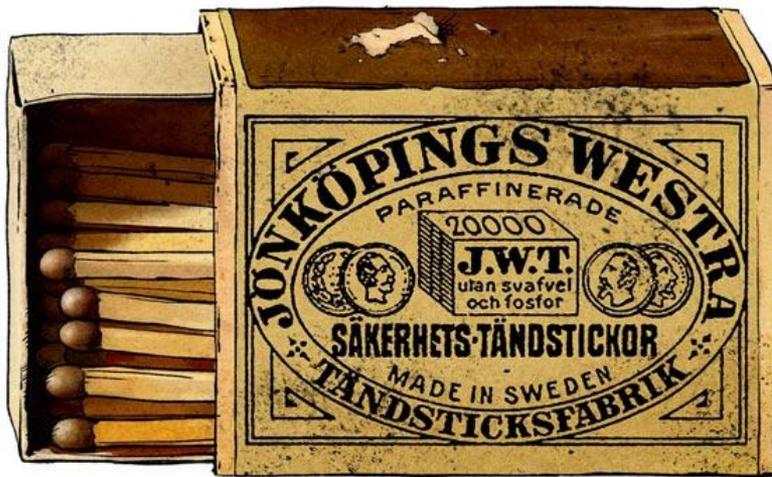


# 2 марта

## Международный день



Немецкий химик Бетхер смешал бертолетову соль, серу с клеем, и макнул в него лучинки. А чтобы поджечь эту лучинку, он создал специальную поверхность – смазал бумажку составом, содержащим определенное количество красного фосфора. Первые такие «безопасные спички» начали производить в **1851 году в Швеции**, братья Лундстремы, поэтому долгое время такие спички именовали «шведскими».



# 2 марта

## Международный день



Для коробка со  
спичками был  
даже придуман  
специальный  
футляр –  
спичечница.



# 2 марта

# Международный день

# СПИЧКИ



В России спички  
начали выпускать  
после 1830 года.



2 марта

# Международный день

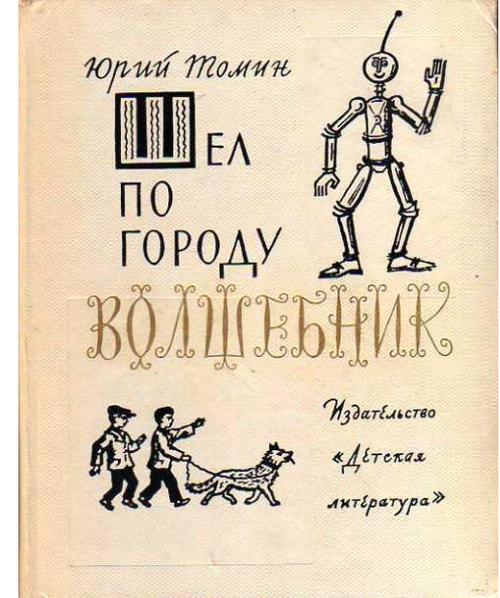
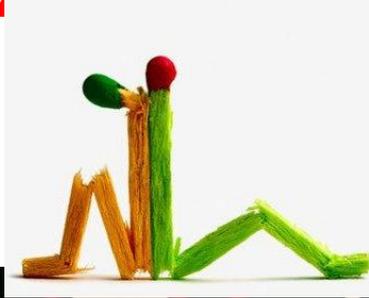
СПИЧКИ

В нашей стране слово «спичка» произошло от старорусского слова «спица» (заострённая деревянная палочка).



2 марта

# Международный день



Спички становились героями литературных произведений в разных странах.

2 марта

Международный день

СПИЧКИ



Ганс Христиан Андерсен,  
1845 год.

«**Девочка со спичками**»

Рассказ о маленькой  
продавщице спичек,  
которая замерзает  
накануне Рождества.



# 2 марта



Спичка стала героиней фильмов:  
«Кин-дза-дза!»  
«За спичками»  
«Шведская спичка»  
«Тайна железной двери»  
«Девочка со спичками»  
«Пятый элемент»  
и других.

# Международный день



# 2 марта

## Международный день

# СПИЧКИ

Спички, помимо своего основного предназначения, используются весьма разнообразно: вместо счётных палочек, для изготовления спичечных домиков, для жеребьёвки, для различных логических игр, как реквизит для фокусов...



2 марта

Международный  
день

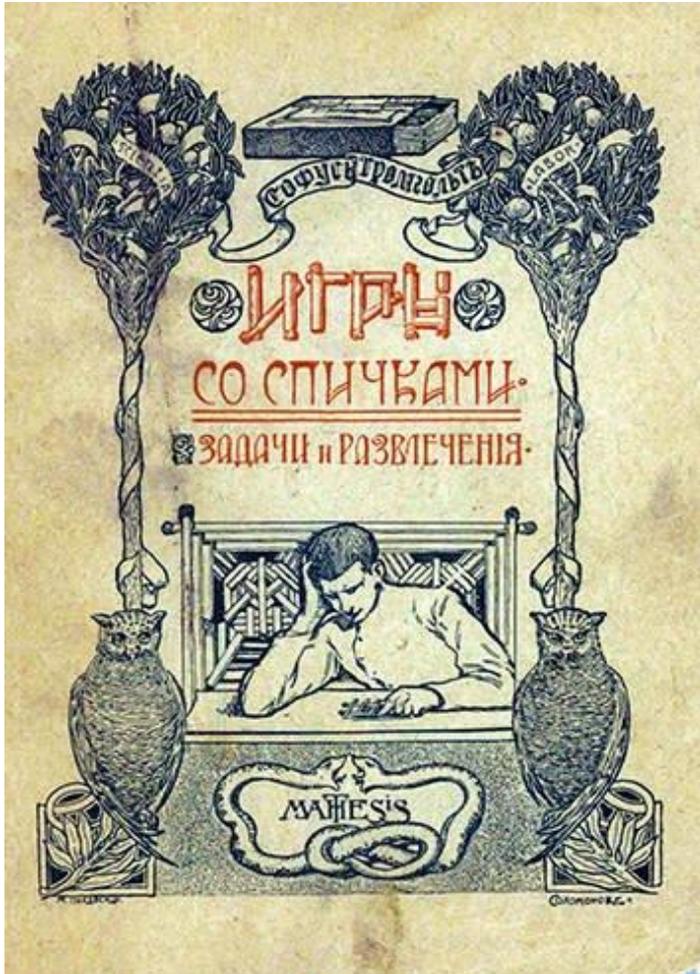
СПИЧКИ



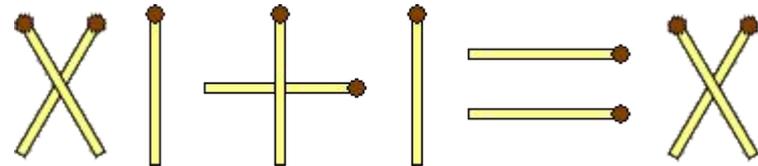
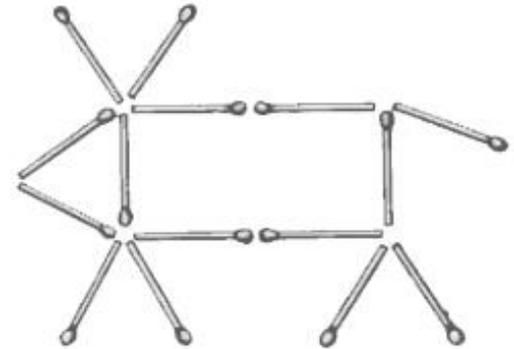
# 2 марта

## Международный день

# СПИЧКИ



Переложите две спички так, чтобы корова смотрела вправо.



Исправьте равенство так, чтобы оно стало верным.

# 2 марта

## Международный день

# СПИЧКИ

Помимо обычных (бытовых) спичек изготавливаются специальные:  
Охотничьи (они горят на ветру и даже под дождём);  
Сигнальные (с цветным пламенем);  
Каминные (очень длинные)  
и другие.



2 марта

Международный день

СПИЧКИ

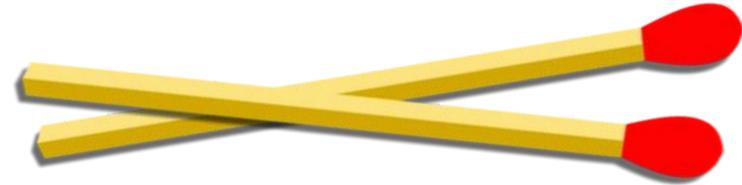
Все спички с разноцветными головками (зелеными, коричневыми, синими, красными и другими) горят одинаково. Цвет не влияет на воспламенение или же иные характеристики.



# 2 марта

# Международный день

# СПИЧКИ



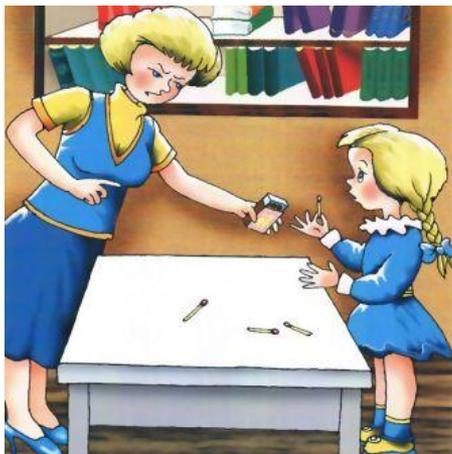
Коллекционирование спичечных коробков, этикеток и других предметов, связанных со спичками, называется **филуменией**.



# 2 марта

## Международный день

# СПИЧКИ



Каждый ребенок должен знать, что спички – предмет, который необходим в нашей жизни, но это «не игрушка» и обращаться с ними надо осторожно, под присмотром взрослых.

