

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



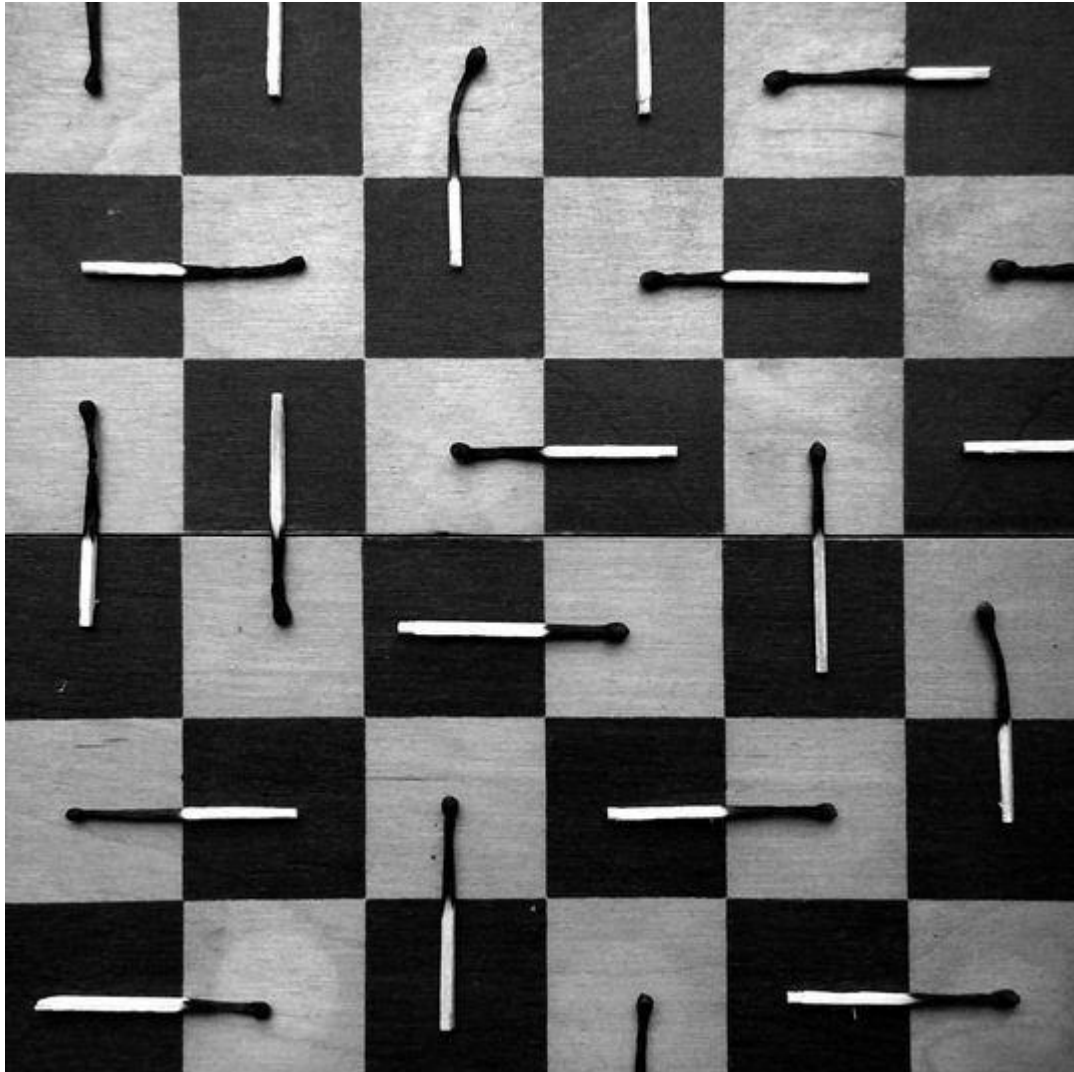
Прогресс в изготовлении спичек был сделан с открытием фосфора. Немецкий учёный А.Ганквитц догадался изготовить спички с серным покрытием, которые зажигались при трении о кусочек фосфора.



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**

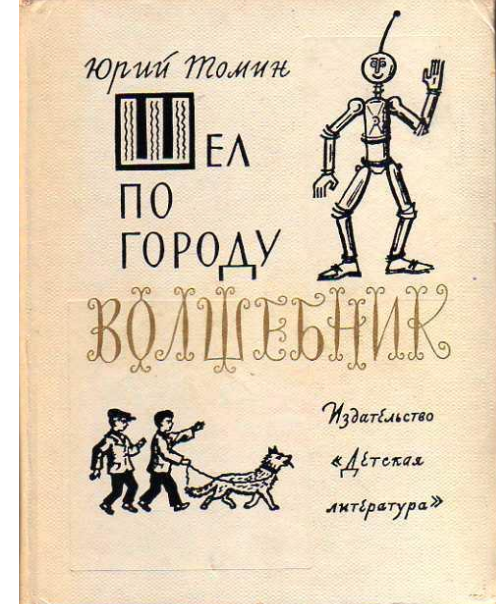
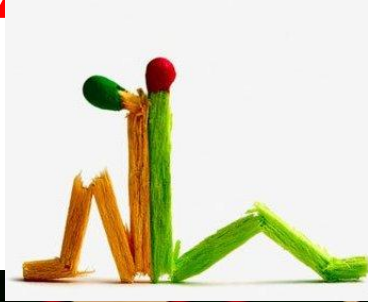
СПИЧКИ

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

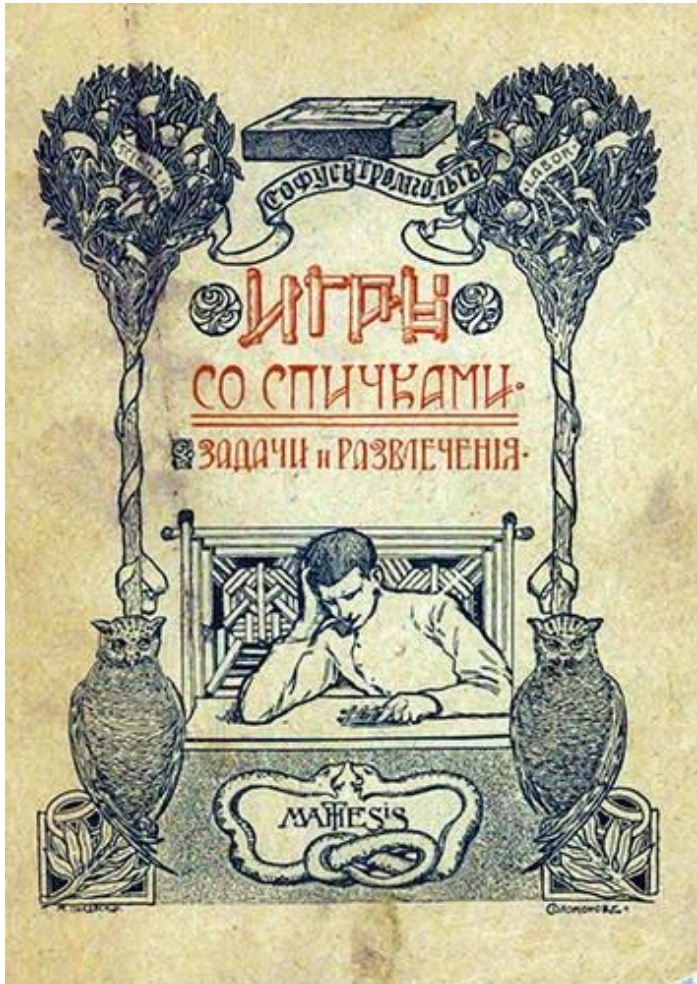
СПИЧКИ



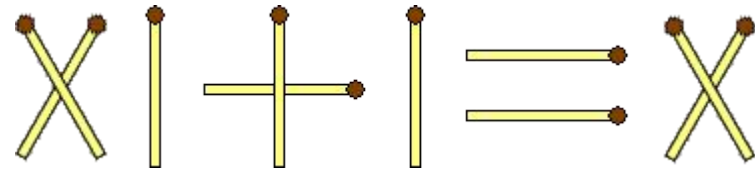
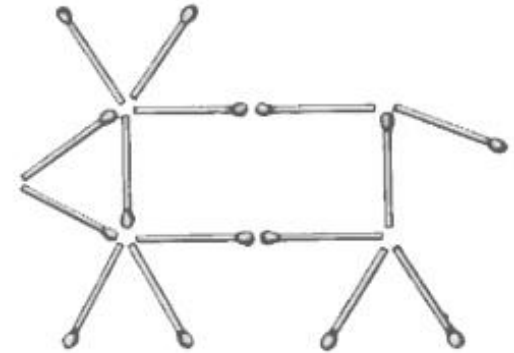
2 марта

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.

