



۶/ باروت

زمان: حدود ۲۳۰ هجری

خورشیدی

چه تغییری ساخت:

باروت که به طور تصادفی توسط شیمیدانان در چین اختراع شد، شکل جنگ را با تغییر سلاح‌ها (از شمشیر به بمب و موشک) دگرگون کرد. در شکل مثبت‌تر سرعت ساختن راه‌ها را زیاد کرد.

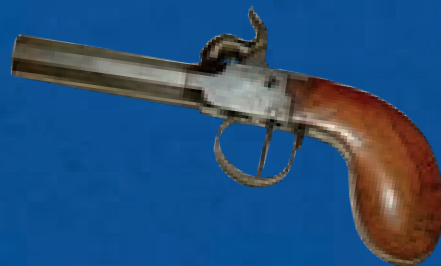
۷/ سلاح گرم

زمان: قرن چهارم هجری

خورشیدی

چه تغییری ساخت:

نیزه آتشین در چین اختراع شد. این اسلحه یک چوب بامبوی پر از باروت بود که وقتی روشن می‌شد مخلوطی از شعله‌های آتش و اشیاء سخت یا تیز را پرتاب می‌کرد. این اولین اسلحه از خانواده سلاح‌های گرم مرگ‌بار و خطرناک مانند تفنگ، تپانچه و مسلسل بود.



۸/ قطب‌نما

زمان: قرن ششم هجری

خورشیدی

چه تغییری ساخت:

قطب‌نمای مغناطیسی که همیشه به سمت شمال است، تقریباً هم‌زمان توسط ملوانان چینی و اروپایی اختراع شد. با قطب‌نما، انسان‌ها می‌توانستند با دقت در زمین‌ها و دریاهای ناشناخته حرکت کنند.

۹/ ساعت

زمان: ۶۵۳ هجری خورشیدی

چه تغییری ساخت:

برای هزاران سال، انسان از حرکت خورشید در آسمان زمان را تخمین می‌زد. اختراع ساعت مکانیکی، سنجش زمان را بسیار دقیق‌تر کرد. در شماره ۴ مجله بچه‌های ایران صفحه ۷۰ تا ۷۳ تاریخچه اندازه‌گیری زمان را آورده بودیم، یادت هست؟

۱۰/ دستگاه چاپ

زمان: حدود ۸۱۸ هجری خورشیدی

چه تغییری ساخت:

اختراع ماشین چاپ توسط «یوهانس گوتنبرگ»، چاپگر آلمانی، امکان چاپ کتاب‌ها و دیگر اسناد را با زمان و هزینه کمتر فراهم کرد. با این اختراع انتشار، خواندن و نوشتن با سرعت خیلی زیاد گسترش پیدا کرد.

۱۱/ میکروسکوپ

زمان: ۹۶۸ هجری خورشیدی

چه تغییری ساخت:

میکروسکوپ توسط سه عینک‌ساز هلندی اختراع شد. دانشمندان با استفاده از آن، دنیایی از آمیب‌ها، باکتری‌ها و دیگر ریزموجودات را کشف کردند که قبلاً دیده نمی‌شد.

