



Die ersten Erfindungen betrafen **Werkzeuge**, die eine bessere Verwendung von Arm und Hand möglich machten. Urmenschen stellten fest, dass ein Stein in der Hand die Wirkung des Armes erhöhte. Sie suchten Steine, die splitterten (z.B. **Silex**), schlugen sie so auf den Felsen, bis sie eine besondere Form hatten und zum **Schneiden, Hacken, Schaben, Bohren, Schlagen** und **Werfen** geeignet waren. Das war der **Faustkeil**, sozusagen das Schweizer Taschenmesser des **Neandertalers und seiner Nachfahren: Super-Kombiwerkzeug** und persönliche Waffe - 500 000 Jahre lang unübertroffen!



Faustkeil, 500'000 Jahre alt

Militärmesser aus dem Jahre 2013

Später wurde daraus das Steinbeil, die Streitaxt, der Hammer, die Ahle, die Sichel, das Rüstmesser, die Speerspitze und das Schwert.

Wann erfolgten die Erfindungen? Wähle eine der drei Jahreszahlen und unterstreiche:

ERFINDUNG	ERFINDER od. LAND	JAHR
Antibabypille	USA	1930 - <u>1960</u> - 1990
Atombombe	USA	1945 - 1965 - 1985
Auto	Benz und Daimler	1685 - 1785 - 1885
Benzinmotor	Otto	1876 - 1906 - 1926
Bikini	Frankreich	1746 - 1846 - 1946
Blitzableiter	Benjamin Franklin	1752 - 1852 - 1952
Buchdruck mit beweglichen Lettern	Gutenberg	1445 - 1645 - 1845
Dampfmaschine	James Watt	1765 - 1865 - 1965
Dynamit	Alfred Nobel	1767 - 1867 - 1967
Eisenbahn, Dampfantrieb	erste Fahrt in Dtl.	1835 - 1870 - 1905
Faustkeil	Kenia	vor 1 Mio - vor 20 000 - vor 200 Jahren
Fernrohr	Jan Lippershey	1208 - 1408 - 1608
Flugzeug mit Propeller	Wright	1903 - 1923 - 1943
Fotografie	Daguerre	1826 - 1876 - 1926
Heißluftballon m. Passagieren	Brüder Montgolfier	1783 - 1883 - 1983
World Wide Web	CERN Genf	1950 - 1970 - 1990
Kompass	Frankreich	700 - 1200 - 1700
Luftreifen	Dunlop	1690 - 1790 - 1890
Metallverarbeitung	Balkan	vor 50 000 - vor 5 000 - vor 500 Jahren
Mikrofon	Edison	1777 - 1877 - 1977
Mondlandung	USA	1969 - 1979 - 1989
Penicilin	Fleming	1728 - 1828 - 1928
Pflug aus Holz	Vorderasien	40 000 v.Chr. - 4 000 v.Chr. - 400 v.Chr
Pulvergeschütz	Europa	1320 - 1520 - 1720
Rad mit Speichen	Kleinasien	2000 v.Chr. - 120 - 1200
Radar	Dtl. und GB	1939 - 1949 - 1959
Rakete	Wernher von Braun	1916 - 1942 - 1962
Röntgenstrahlen	Carl Röntgen	1895 - 1945 - 1995
Satellit Sputnik	USSR	1917 - 1937 - 1957
Spinnmaschine	James Hargreaves	1667 - 1767 - 1867
Straßenbahn, elektrische	Siemens	1811 - 1851 - 1881
Telefon	Reis	1861 - 1901 - 1941
Telegraf	Samuel Morse	1837 - 1857 - 1877
Uhr	England	886 - 1386 - 1886
Webstuhl, mechanisch	Cartwright	1585 - 1685 - 1785

Nenne 5 dieser Erfindungen, die einen besonderen Einfluss auf die Entwicklung der Menschheit hatten: