

ترجمہ و تہیہ :
سید محمد علی جمالزادہ

میراث تمدن

قرن ہفدہم و قرن ہیجدہم
(میلادی)

تاریخ	نام کشف یا اختراع	نام کشور کاشف یا مخترع
۱۶۰۱	میلادی	کشفیات علمی منجم دانمارکی معروف تیکو براہہ
۱۶۰۹	« «	دانمارک
۱۶۰۹	« «	ایٹالیا
۱۶۱۴	« «	آلمان
۱۶۱۷	« «	انگلستان
		لو گارتیم (کیلر)
		مثلت سازی
		مربٹ سنلیوس (Triangulation)
۱۶۲۸	« «	ہلند
۱۶۴۱	« «	انگلستان
۱۶۴۳	« «	فرانسہ
۱۶۵۰	« «	ایٹالیا
		ماشین الکٹروسٹیٹک
		اندازہ گیری برق در حال سکون
		آلمان

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ
	ساعت پاندول دار	۱۶۵۷ میلادی
هلند	(قبلا گالیله ایتالیائی در ۱۵۸۳)	
	حساب فاضله (دیفرانسیل)	۱۶۶۰ « «
آلمان	از جانب لایب نیتز	
	حساب فاضله از جانب نیوتن	۱۶۶۵ « «
انگلستان	مستقلا از کشف لایب نیتز	
انگلستان	قانون جاذبه جهانی از جانب نیوتن	۱۶۶۵ « «
	دوربین نجومی (تلسکوپ)	۱۶۷۲ « «
انگلستان	از جانب نیوتن (۱)	
	شیشه سازی بطریقه علمی جدید	۱۶۸۸ « «
فرانسه	معروف به « کوله »	
	ماشین بخاری برای تجربه	۱۶۹۰ « «
فرانسه	از جانب پاپن	
انگلستان	پمپ بوسیله بخار	۱۶۹۸ « «
	اولین بار استعمال زغال سنگ	۱۷۱۱ « «
انگلستان	برای استخراج آهن	
انگلستان	ماشین بخار اتموسفری (۲)	۱۷۱۱ « «
آلمان	میزان الحراره (فارنهایت) (۳)	۱۷۱۴ « «
	لباسی از فلز بصورت زنگ برای	۱۷۲۱ « «
انگلستان	رفتن زیر آب	

۱ - يك نفر انگلیسی دیگر بنام گریگوری در سال ۱۶۶۳ در راه اختراع دوربین نجومی کار کرده بود .

۲ - جواز نامه در سال ۱۷۰۵ صادر شده بوده است .

۳ - گالیله (ایتالیا) در سال ۱۵۹۷ درست کرده بود و سپس رنومور (فرانسه) در سال ۱۷۳۹ و سلسیوس (سوئد) در سال ۱۷۴۲ میزان الحراره بطریقه های دیگری ساخته اند .

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ
	سنگفرشی و راه سازی با کمک	۱۷۴۲ میلادی
فرانسه	غلطانک فلزی	
فرانسه	ماشین رنده کشی	« « ۱۷۵۰
امریکا	برق گیر	« « ۱۷۵۲
انگلستان	ماشین نخ تابی	« « ۱۷۶۴
انگلستان	ماشین بخاری (وات)	« « ۱۷۶۹
فرانسه	اتوموبیل بخاری (گون یو)	« « ۱۷۷۰
انگلستان	آزوت (روتور فورت)	« « ۱۷۷۲
انگلستان	اکسیژن	« « ۱۷۷۴
	ماشین موسوم به «آلروز» (بفرانسوی -	« « ۱۷۷۴
انگلستان	لوله سازی علمی)	
انگلستان	آبله کوبی	« « ۱۷۷۵
انگلستان	اسباب تصفیه و برج تصفیه	« « ۱۷۷۸
انگلستان	پیل فلزی	« « ۱۷۷۹
فرانسه	ایجاد شیمی علمی جدید (لاووازیه)	« « ۱۷۸۹-۱۷۸۰
فرانسه	بالون (هوائی)	« « ۱۷۸۳
فرانسه	بالون بوسیله هیدرژن	« « ۱۷۸۳
انگلستان	پودلاژ یعنی تبدیل چدن با آهن	« « ۱۷۸۴
انگلستان	ماشین بخار با فعالیت مضاعف	« « ۱۷۸۵
انگلستان	دستگاه مکانیکی پارچه بافی یک رنگ	« « ۱۷۸۵
انگلستان	استونوگرافی (تند نویسی علمی)	« « ۱۷۸۶
	طریقه تایلور	
انگلستان	کشتی با استعمال فلز	« « ۱۷۸۷

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ
انگلستان	ماشین خرمن کوبی (۱)	۱۷۸۸ میلادی
آلمان	اورانیوم (کلاپروت)	« « ۱۷۸۹
آلمان	طریقه طبابت معروف به هومئوپاتی (هانمان)	« « ۱۷۸۹
فرانسه	سلریفر (شکل اول دوچرخه)	« « ۱۷۹۰
انگلستان	ساختن صناعتی قلیاب مصنوعی	« « ۱۷۹۱
معلوم نگردیده است	مترواحد طول و سیستم متریک	« « ۱۷۹۱
{ انگلستان فرانسه (۱۷۹۹)	روشنائی بوسیله گاز زغال سنگ	« « ۱۷۹۲
فرانسه	تلگراف دستی	« « ۱۷۹۴
آلمان	لیتوگرافی	« « ۱۷۹۶
انگلستان	منگنه آبی	« « ۱۷۹۶
فرانسه	ماشین برای ساختن کاغذ معروف به کاغذ کونتینو	« « ۱۷۹۸

شعبه شکار علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

رتال جامع علوم انسانی
قسمت عمومی

قرن نوزدهم میلادی
(تا سال ۱۸۷۰)

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ
ایتالیا	پیل برقی	۱۸۰۰ میلادی
امریکا	تحت البحر	« « ۱۸۰۱

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ
فرانسه	دستگاه پارچه بافی مکانیکی (ژاکار)	۱۸۰۱ میلادی
فرانسه	شکر چقندر	« « ۱۸۰۱
انگلستان	کالسکه بخاری روی خط آهن	« « ۱۸۰۲
امریکا	کشتی بخاری	« « ۱۸۰۳
فرانسه	کنسر و غذا تصفیه شده	« « ۱۸۱۰
آلمان	منگنه برای چاپ مکانیکی از جانب کونیک	« « ۱۸۱۱
انگلستان	لو کوموتیو بخاری	« « ۱۸۱۴
انگلستان	چراغ مخصوص احتراق ناپذیر برای کار در معادن	« « ۱۸۱۶
آلمان	عرابه موتوردار روی خط آهن که فرانسویها «درزی بن» میخوانند	« « ۱۸۱۸
فرانسه	معاینات طبی علمی	« « ۱۸۱۹
دانمارک	الکترومانیتیسیم	« « ۱۸۲۰
انگلستان	سیمان معروف به پورتلاند فرنگی	« « ۱۸۲۴
فرانسه	عکاسی	در حدود ۱۸۲۴ پس از میلاد
فرانسه	دیگ بخاری لوله دار (۱)	« « ۱۸۲۵
انگلستان	برق کاهربائی (۲)	« « ۱۸۲۵
معلوم نشده	آنی لین	« « ۱۸۲۶
آلمان	الومی نیوم	« « ۱۸۲۷
انگلستان	کبریت	« « ۱۸۲۷

1 - Chaudière tubulaire

2 - Electro - aimant

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ	
آلمان	آغاز شیمی آلی	میلاادی	۱۸۲۸
انگلستان	ماشین خرمن کوب مکانیکی معروف به بل (۱)	« «	۱۸۲۸
فرانسه	نیتروسلولوز (۲)	« «	۱۸۳۰
آلمان	لباس فلزی برای صید زیر دریا (اسکافاندر)	« «	۱۸۳۰
فرانسه	ماشین خیاطی	« «	۱۸۳۰
انگلستان	تولید جریان برقی معروف به «اندو کسیون»	« «	۱۸۳۱
فرانسه	توربین آبی	« «	۱۸۳۲
فرانسه	چرخ مارپیچی (هلمس) برای کشتی	« «	۱۸۳۲
انگلستان	قانون الکترولیز (۳)	« «	۱۸۳۲
امریکا	رولور (ششلول)	« «	۱۸۳۵
آلمان	کالوانو پلاستی (۴)	« «	۱۸۳۷
امریکا	تلگراف بوسیله برق (۵)	« «	۱۸۳۷
امریکا	کالوانیزاسیون کائوچوک	« «	۱۸۳۹
فرانسه	تکمیل عکس برداری بطریقه «داگره نوتیپ»	« «	۱۸۳۹
آلمان	نظریه مربوط به سلول	« «	۱۸۳۹

۱ - چندسال بعد (۱۸۳۳-۱۸۳۴) در امریکام ساختند .

2 - Nitrocellulose

3 - Electrolyse

4 - Calvanoplastie

۵ - در همان موقع در ممالک دیگر هم یعنی آلمان و انگلستان اختراع گردید .

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ	میلادی
انگلستان	کاغذ عکاسی	«	۱۸۴۱
فرانسه	دوچرخه	«	۱۸۴۲
انگلستان و آلمان	کودشیمیائی (سوپر فوسفات)	«	۱۸۴۲
آلمان	فولهی کوتون (پنبه باروتی)	«	۱۸۴۶
امریکا	بی هوشی بوسیله اتر	«	۱۸۴۶
ایتالیا	نیترو گلی سرین	«	۱۸۴۷
آلمان	فشار خون	«	۱۸۴۷
فرانسه	کشف سرعت نور	«	۱۸۴۹
آلمان	تعیین درجه تب در علم طب	«	۱۸۵۰
معین نشده	سیم تلگراف تحت البحری	«	۱۸۵۱
فرانسه	بالونی که بتوان راهنمایی کرد	«	۱۸۵۲
امریکا	آسانسور آبی	«	۱۸۵۲
فرانسه	الومی نیوم	«	۱۸۵۴
انگلستان	تلگراف خودکار (۱)	«	۱۸۵۵
انگلستان	رنگ مصنوعی	«	۱۸۵۶
انگلستان	شیرمتر کم	«	۱۸۵۶
انگلستان	قرع فلزی برای تبدیل اجسام (۳)	«	۱۸۵۶
امریکا	واگون باتخت خواب (پولمان)	«	۱۸۵۷
فرانسه	آکومولاتور برقی	«	۱۸۵۹
آلمان	تجزیه نور (اسپکترال)	«	۱۸۵۹
امریکا	حفر چاه نفت	«	۱۸۵۹

1 - Telegraphe-imprimeur

2 - Couvertisseur

نام کشور کاشف یا مخترع	نام کشف یا اختراع	تاریخ	میلادی
فرانسه	حفر کانال سوئز	«	۱۸۵۹
انگلستان	کشف نظریه بقای انساب	«	۱۸۵۹
امریکا	ترمز هوایی	«	۱۸۵۹
فرانسه	موتور گازی	«	۱۸۶۰
انگلستان	رفع عفونت (آنتی سپتی) در جراحی	«	۱۸۶۰
آلمان	منگنه آبی	«	۱۸۶۱
فرانسه	ماشین یخچالی	«	۱۸۶۲
آلمان	اجاق برقی	«	۱۸۶۳
بلژیک	لحیم کاری صنعتی	«	۱۸۶۳
فرانسه	تهیه مایه بر طبق طریقه پاستور	«	۱۸۶۴
سوئیس	خط آهن کوهستانی	«	۱۸۶۵
اتریش	کشف قانون توارث	«	۱۸۶۵
فرانسه	آغاز طب علمی تجربی	«	۱۸۶۵
فرانسه	ماشین چاپ روتاتیف	«	۱۸۶۶
انگلستان	تورپیل خود حرکت	«	۱۸۶۶
فرانسه	بتون آرمه	«	۱۸۶۷
امریکا	ماشین تحریر	«	۱۸۶۷
بلژیک	دینامو	«	۱۸۶۸
فرانسه	سرو موتور (۹)	«	۱۸۶۸
انگلستان	عطر مصنوعی	«	۱۸۶۸

1 - Servo-moteur