

الفهرس

المقدمة ١٣

الفصل الأول

أحداث في الاتصالات

الاتحاد البريدي العالمي ١٧
التلغراف اللاسلكي ١٨
التلفون ٢٠
قانون موريس ٢٣
السكة الحديدية ٢٥
الميكروفون ٢٧

الفصل الثاني

أحداث في الأحياء

"فاراداي" مكتشف التأثير المغناطيسي الكهربائي ٣١
"مندل" مكتشف مبدأ الوراثة ٣٢
"داروين" نظرية التطور ٣٤
مؤسس علم المتحجرات ٣٧
الصمغ ٤٠

الفصل الثالث

أحداث في الأدب

"سلمى لاغراف" أول أديبة تتال جائزة نوبل للآداب ٤٣
"دجويس" ٤٤
"غوغل" ٤٥
"شكسبير" ٤٦
"بوب" ٤٨
"برنارد شو" ٥٠
"أندرسون" ٥٢

| | |
|----|-----------------------|
| ٥٦ | "مارغريت ميتشل" |
| ٥٨ | "ليون تولستوي" |
| ٦٠ | "شيشرون" |

الفصل الرابع

أحداث في البحار

| | |
|----|--|
| ٦٣ | أول غواصة |
| ٦٥ | "فاسكودوبالوي" مكتشف المحيط الهادي |
| ٦٨ | فاسكو دوغاما |
| ٧٠ | رحلة ماركو بولو |
| ٧١ | كريستوف كولومبس |
| ٧٣ | الزوارق البحرية |
| ٧٤ | الرئة المائية |
| ٧٦ | الماء الصالح للشرب |

الفصل الخامس

أحداث في التكنولوجيا

| | |
|----|------------------------------------|
| ٧٩ | أول برنامج متلفز |
| ٨٠ | "ابن يونس" مخترع رقاص الساعة |
| ٨١ | الكومبيوتر |
| ٨٢ | الكروم |
| ٨٣ | رقائق الألمنيوم |
| ٨٤ | المعدن |
| ٨٥ | الغسالة |
| ٨٦ | مدام كوري "الراديوم" |
| ٨٨ | أديسون |
| ٩٠ | اختراع المطبعة |
| ٩١ | الآلة الطابعة |
| ٩٢ | الورق |
| ٩٣ | السيراميك |

الإسمنت ٩٤

الفصل السادس أحداث في الجغرافيا

| | |
|-------------------|-----|
| الأرصاء الجوية | ٩٧ |
| القطب الجنوبي | ٩٨ |
| دوران الأرض | ١٠٠ |
| دوران الكواكب | ١٠١ |
| وزن الأرض | ١٠٢ |
| مركز الأرض | ١٠٣ |
| الهزة الأرضية | ١٠٥ |
| الوقت المضبوط | ١٠٦ |
| اختلاف عدد الأيام | ١٠٨ |
| ارتفاع الجبل | ١٠٩ |

الفصل السابع أحداث في الحرب

| | |
|----------------------------|-----|
| أول معركة جوية | ١١٣ |
| توقف الحرب العالمية الأولى | ١١٥ |
| مصنع الماء الثقيل | ١١٨ |
| الحرب العالمية الثانية | ١٢٠ |
| نابوليون | ١٢٢ |
| الاسكندر ذي القرنين | ١٢٤ |

الفصل الثامن أحداث في السياسة

| | |
|--------------------------------|-----|
| تحرير السود | ١٢٧ |
| نهاية الحكم الإسلامي في إسباني | ١٢٨ |
| منظمة الأمم المتحدة | ١٢٩ |
| ميثاق الأمم المتحدة | ١٣٢ |
| أصغر رئيس وزراء | ١٣٤ |

| | |
|-----------|-----------|
| ١٣٥ | شجرة الدر |
| ١٣٧ | بسمارك |
| ١٣٩ | موسليني |
| ١٤١ | كليوباتره |

الفصل التاسع

أحداث في الصحافة

| | |
|-----------|-----------------|
| ١٤٥ | أول صحيفة عربية |
|-----------|-----------------|

الفصل العاشر

أحداث في الطب

| | |
|-----------|-------------------------|
| ١٤٩ | لويس باستور "داء الكلب" |
| ١٥١ | زرع أول قلب بشري |
| ١٥٢ | أول طبيب في العالم |
| ١٥٤ | الأنسولين |
| ١٥٧ | الدورة الدموية |
| ١٥٩ | التعقيم في الجراحة |
| ١٦١ | المجذومين |
| ١٦٣ | الجدري |
| ١٦٥ | روبرت كوخ |
| ١٦٧ | داء السل |
| ١٦٨ | التخدير |
| ١٧٣ | النظارات |
| ١٧٤ | أشعة إكس |
| ١٧٥ | ألوان العيون |
| ١٧٦ | العمى |
| ١٧٧ | المضادات الحيوية |
| ١٧٨ | الطاعون |
| ١٧٩ | ميزان الحرارة |

الفصل الحادي عشر أحداث في الفضاء

| | |
|-----|-----------------|
| ١٨٣ | تصميم أول صاروخ |
| ١٨٥ | الرادار |
| ١٨٧ | سبوتنيك |
| ١٨٨ | منطاد بلانشار |
| ١٩٠ | أول رائد فضاء |
| ١٩١ | رائد الطيران |

الفصل الثاني عشر أحداث في الفلسفة

| | |
|-----|-----------|
| ١٩٥ | سنتاينا |
| ١٩٦ | الكندي |
| ١٩٧ | سقراط |
| ١٩٩ | فيخته |
| ٢٠٠ | روسو |
| ٢٠٢ | كونفوشيوس |

الفصل الثالث عشر أحداث في الفن

| | |
|-----|-------------------|
| ٢٠٥ | السينما |
| ٢٠٦ | رفايل |
| ٢٠٨ | ساحر صقلية |
| ٢٠٩ | كاريبو |
| ٢١١ | الألوان الرئيسية |
| ٢١٢ | الألعاب الأولمبية |

الفصل الرابع عشر أحداث في الآثار

| | |
|-----|-------------------|
| ٢١٥ | ضريح توت غنخ أمون |
| ٢١٧ | أبو الهول |

| | |
|-----|----------|
| ٢١٨ | حجر رشيد |
| ٢١٩ | المسلة |

الفصل الخامس عشر أحداث في الجمال

| | |
|-----|--------|
| ٢٢٣ | الماس |
| ٢٢٤ | الزمرد |
| ٢٢٥ | الجاد |
| ٢٢٧ | الذهب |
| ٢٢٩ | الساعة |

الفصل السادس عشر أحداث في الطاقة

| | |
|-----|--------|
| ٢٣٣ | الوقود |
| ٢٣٤ | الفحم |
| ٢٣٦ | النيون |

الفصل السابع عشر أحداث في الرياضيات

| | |
|-----|---------------------------------|
| ٢٣٩ | حساب التكامل والتفاضل |
| ٢٤٠ | غاوس مؤسس علم الرياضيات الحديثة |

الفصل الثامن عشر أحداث في الفلك

| | |
|-----|----------------------------|
| ٢٤٥ | العالم الفلكي يوهانس كيبلر |
| ٢٤٧ | رحلة القمر |
| ٢٤٩ | المجرات |
| ٢٥٠ | التلسكوب اللاسلكي |
| ٢٥١ | الفلك الإشعاعي |
| ٢٥٢ | الكواكب السيارة |
| ٢٥٥ | هالة الشمس |
| ٢٥٦ | الزودياك |

الفصل التاسع عشر أحداث في المواصلات

| | |
|-----|-------------------|
| ٢٦١ | قناة السويس |
| ٢٦٢ | العجلات |

الفصل العشرون أحداث في الفيزياء

| | |
|-----|-----------------------------------|
| ٢٦٥ | جان بيران والألكترونيك |
| ٢٦٦ | أينشتاين والنظرية النسبية |
| ٢٦٩ | النظرية البصرية |
| ٢٧٠ | النظرية الذرية "جون دالتون" |
| ٢٧٣ | رذرفورد |
| ٢٧٥ | الأشعة فوق البنفسجية |
| ٢٧٦ | اليورانيوم |
| ٢٧٨ | الألوان في الظلام |
| ٢٧٩ | الحرارة والبرودة |
| ٢٨٠ | النار |
| ٢٨١ | قانون سقوط الأجسام |
| ٢٨٢ | عدّاد الجايغر |
| ٢٨٣ | موجات الراديو |

الفصل الحادي والعشرين أحداث في الكيمياء

| | |
|-----|-----------------|
| ٢٨٧ | الخمائر |
| ٢٨٨ | لافوازييه |

الفصل الثاني والعشرين أحداث في الاجتماعيات

| | |
|-----|--------------------------|
| ٢٩٣ | عيد الميلاد المجيد |
| ٢٩٤ | يوم رأس السنة |
| ٢٩٦ | عيد العمال |

| | |
|-----------|------------------|
| ٢٩٧ | معلم الصم والبكم |
| ٢٩٨ | هيلن كيلر |
| ٣٠١ | جائزة نوبل |
| ٣٠٢ | المراجع |