



مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی



مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی:

مراجع لاتین (علوم پایه؛ ۳)

Science and Its Times



محمود صدیقی

پاییز ۸۷

بالاخره خوانندگان جلد یک باید بدانند که این جلد شامل
مشتی از وقایع است.

برای نمونه:

ساختمان اهرام در مصر باستان که ۲۰۰۰ سال قبل از میلاد
مسیح اتفاق افتاده است.

ترکیب ها و قسمت های اضافی

در هر جلد، خوانندگان ستون های حاشیه ای را خواهند
یافت که هدفشان نمایان کردن وقایع جذاب است که ممکن
است از طرف دیگر نادیده گرفته شده باشند. ستون های
حاشیه ای به یک عامل جالب اضافه می شوند جهت ارائه
راحت تر و صریح تر این منبع در بقیه مداخل. در ادامه هر
جلدی شامل عکس ها، تصاویر و نقشه هاست که در فصل
های مختلف پراکنده شده اند.

نظریه ها و پیشنهادها

نظریات و پیشنهادات شما درباره این مجموعه، برای ویرایش
های بعدی مطلوب و خوشایند است:

The editor, *Science and Its Times*, Gale
Group, 27500 Drake Road, Farmington Hills,
MI 48331.

مقاله های موضوعی: که بین ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ کلمه مرتب
شده اند. این مقاله ها که روش ها و انتشارات و وقایع قابل
توجه را در حوزه موضوعی معین بحث می کنند. هر مقاله
شامل بخش مطالعه و خواندن بیشتر است که به کاربرها
منابع اضافی و فوق العاده اطلاعات را در هر موضوع نشان می
دهد که شامل کتاب ها، مقالات و وب سایت هاست.

طرح ها زندگینامه ای: دانشمندان کلیدی در طول دوره
طی شناسه ها نشان داده می شوند که بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰
کلمه را شامل می شوند.

اشارات زندگینامه ای: مدخل های زندگینامه ای مختصر
اضافی در دانشمندان کلیدی در طول دوره.

کتابشناسی اسناد منابع اولیه: فهرست کردن کتابشناختی
گزارمانی، مناسب بودن مقالات و کتاب های اصلی را برای
حوزه های موضوعی شکل می دهد.

ذیل فصل آخر دو بخش اضافی وجود دارد:

یک کتابشناسی عمومی منابع مربوط به تاریخ علم و یک
نمایه موضوعی عمومی.

خوانندگان مجبورند که از نمایه استفاده کنند زیرا بسیاری از
دانشمندان و موضوعات در چندین مدخل مختلف بحث شده
اند. یک یادداشت باید درباره نظم مدخل های شخصی در هر
فصل تهیه شود. هنگامی که طرح های زندگینامه ای کوتاه و
بلند بر طبق سرنام دانشمندان مرتب می شوند، مقاله های
موضوعی به هیچ نظم آسانی ختم نمی شوند. خوانندگان
دوباره جهت جستجو کردن یک موضوع خاص باید به نمایه
مراجعه کنند. خوانندگان می خواهند که سیاهه مقالات را در
یک حوزه موضوعی معین بصورت اجمالی مطالعه کنند تا
بتوانند به فهرست مندرجات در ابتدای کتاب مراجعه نمایند.

**Science and Its Times:
understanding the social
significance of scientific discovery/
Neil Schlager, editor.2001. 7
Volume.**

مقدمه

کنش متقابل علم و جامعه به طور فزاینده ای، نقطه عطف در مطالعات دبیرستانی است. با یک دلیل خوب، با کشف موفقیت ها و دستیابی به علم در متن و رویکرد تاریخی اشان، دانش آموزان بهتر می توانند دوره تاریخی یک واقعه معین یا فرهنگ را بشناسند. این رهیافت میان رشته ای به علم در قلب منبع Science and Its Times وجود دارد.

خوانندگان این منبع، رفتار جامعی از تاریخ علم، شامل وقایع، انتشارات و نتایج و روش ها و روندها خواهند یافت. از طریق تاریخ و دانشمندی که در این جنبش و حرکت و روند وقایع قرار دارند یا بوسیله آن تحت تأثیر قرار گرفته اند. از زمان اختراع "سرخیش" توسط دنیای باستان و گسترش کشتی های دریای نورد، تا دوره رنسانس، بین مذهب کاتولیک و دانشمندان مدافع منظومه خورشیدی به مرکزیت خورشید، تعارض وجود داشت. تا رشد و گسترش جراحی مدرن در قرن نوزدهم و تا مهاجرت گروهی از دانشمندان اروپایی به آمریکا به عنوان نتیجه حکومت هیتلر در آلمان در طول دهه ۱۹۳۰-۱۹۴۰ درگیری علم در جریان انسانی و گاهی اوقات وحشیگری و ددمنشی، مسلم و غیر قابل بحث است.

در حالیکه علم تأثیر زیادی بر جامعه داشته و این تأثیر اغلب در جهت مخالف و متضاد عمل می کرده، هنجارهای اجتماعی بطور گسترده ای بر رشته موفقیت ها و دستیابی های دانشمندان در طول اعصار و قرون تأثیر گذاشته است. بهمین شیوه همان طوری که تاریخ نمی تواند بررسی شود به

عنوان یک جریان در حال گسترش غیر متوقف، علم هم نمی تواند به عنوان یک سلسله پیروزی شگفت انگیزی دیده شود. اهداف این منبع، ارائه تاریخی از علم در طول بافت تاریخی اشان است. متن و بافت فقط با نبوغ و اختراع عالی نشان داده نمی شود بلکه با جنگ، بیماری، تعصب و ظلم و ستم مشخص می شود.

شکل مجموعه

این منبع به هفت جلد تقسیم می شود که هر جلد دوره زمانی خاصی را پوشش می دهد:

جلد ۱: ۲۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح تا ۶۹۹ بعد از میلاد؛

جلد ۲: ۷۰۰-۱۴۴۹؛

جلد ۳: ۱۴۵۰-۱۶۹۹؛

جلد ۴: ۱۷۰۰-۱۷۹۹؛

جلد ۵: ۱۸۰۰-۱۸۹۹؛

جلد ۶: ۱۹۰۰-۱۹۴۹؛

جلد ۷: ۱۹۵۰- تاکنون.

تقسیم تاریخ علم بر حسب دوره های زمانی دقیق، خودش یک مانع است. بسیاری از وقایع علمی- و خود دانشمندان و صاحب نظران- در دو دوره زمانی مختلف تداخل دارند. همچنین در طول تاریخ رایج بوده که تأثیر پیشرفت علوم خاص دیرتر از پیشرفت خود علوم اتفاق افتاده است.

خوانندگان، جستجوی اطلاعات را در یک موضوع باید با کنترل نمایه در پشت هر جلد شروع کنند. آنها ممکن است در هنگام استفاده نام همان دانشمند را در دو جلد متفاوت بیابند.

خوانندگان باید بدانند که بسیاری از دانشمندان ممکن است در طول زندگی اشان در بیشتر از یک زمینه فعالیت کرده باشند. در چنین مواردی، دانشمندان ممکن است در دو فصل

متفاوت در همان جلد آورده شده باشند. جهت تسهیل جستجوها در موضوع یا شخص خاص، شناسه های اصلی در یک فرد یا موضوع معین با شماره صفحه هایی به شکل درشت در نمایه نشان داده می شوند.

در هر جلد منابع به چند فصل، منطبق بر محدوده موضوعی تقسیم می شوند. برای جلد های ۵ و ۶ و ۷ این محدوده ها از این قرارند:

اکتشاف و کشف علوم زندگی، ریاضی، پزشکی، طبیعی و تکنولوژی و اختراعات.

برای جلد های ۱ و ۲ و ۳ خوانندگان در می یابند که فصل های علوم زندگی و پزشکی در یک بخش مفرد و یگانه ترکیب شده اند که پیوستگی تاریخی این رشته ها را قبل از ۱۸۰۰ مشخص می کند.

نظم جلد ۱: ۲۰۰ سال قبل از میلاد مسیح تا ۶۹۹ بعد از میلاد.

جلد ۱ با دو بخش قابل توجه در موضوعات پیش رو شروع می شود:

یک مقدمه عمومی بر علم و جامعه در طول این دوره و تاریخ عمومی که وقایع علمی کلیدی را در طول دوره نشان می دهد در برابر وقایع کلیدی تاریخ جهان.

این جلد سپس به ۵ فصل سازماندهی می شود، بر طبق ۵ محدوده ی موضوعی که در بالا "شکل مجموعه ها" سیاهه شده است. در هر فصل خواننده انواع شناسه های زیر را می یابد:

تاریخ وقایع کلیدی: وقایع قابل توجه در محدوده موضوعی، در طول این دوره، در این بخش نمایش داده می شود.

نقد و بررسی: این مقاله، نقدی بر انتشارات، روش ها و دانشمندان در حوزه موضوعی در طول دوره را فراهم می کند.