

نگاهی به اختراع و پیدایش
ساعت در جهان

اسماعیل عزیززاده کاویه

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
: علیزاده گاوینه، اسماعیل، ۱۳۶۰ -
: نگاهی به اختراع و پیدایش ساعت در جهان/
اسماعیل علیزاده گاوینه.
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست
نویسی
یادداشت
موضوع
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی

لاهیجان: رستم و سهراب، ۱۳۹۲.
۸۲ص: مصور.
۶۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰-۱۰۶۸
: فبیا
: کتابنامه.
: ساعت‌ها
۱۳۹۳۳۵۴۳/۴۸۵۸
۶۸۱/۱۱۳
۳۳۳۳۳۳

نگاهی به اختراع و پیدایش ساعت در جهان

مؤلف: اسماعیل علیزاده گاوینه
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲
چاپ و خروף چینی: رستم و سهراب، لاهیجان
تعداد نسخه: ۱۰۰۰
ناشر: رستم و سهراب
قیمت: ۶۰۰۰۰۰ ریال

انتشارات رستم و سهراب

لاهیجان، کوچه برق، پاساژ مروارید، طبقه دوم
تلفن دفتر مرکزی: ۱۴۱۲۲۳۱۷۱۹ - همراه: ۰۹۱۱۸۴۳۸۳۰۹

« فهرست مطالب »

صفحه	عناوین
۸	پیشینه.....
۱۲	نظریات زمانی.....
۱۵	ساعت آبی، اختراع ایرانیان.....
۱۷	ساعت زمینی.....
۱۹	ساعت و تحول در زندگی بشر.....
۲۶	ساعت بیولوژیک.....
۲۶	اعتدال بهاری (اول فروردین).....
۲۷	انقلاب تابستانی (اول تیر).....
۲۹	اعتدال پاییزی (اول مهر).....
۳۱	انقلاب زمستانی (اول دی).....
۳۳	انواع ساعات ابتدائی.....
۳۴	ساعت و تقویم سنگی.....
۳۵	سایه ای.....
۳۵	ساعت آبی.....
۳۷	تاریخچه ساعت آبی در ایران.....
۳۸	چگونگی تعیین زمان.....
۳۹	میرآب واقعی.....
۴۰	مزیت ها و کاربردهای ساعت آبی.....
۴۱	روش کار.....
۴۲	ساعت آبی سایر کشورها.....
۴۴	ساعت آفتابی.....

۴۷	 ساعت های آفتابی در فرهنگ مردم.....
۴۸	 دقت ساعت های آفتابی.....
۴۹	 ساعت شنی یا ماسه ای.....
۵۰	 ساعت شمعی.....
۵۰	 ساعت امروزی با چه نیرویی کار می کند؟.....
۵۲	 ساعت های پاندول دار چگونه کار می کنند؟.....
۵۵	 ساعت های جدید امروزی.....
۵۷	 پیچیده ترین ساعت ساخته دست بشر.....
۶۰	 بزرگترین ساعت ایران در تهران.....
۶۱	 ساعت صلح.....
۶۱	 گرانقیمت ترین ساعتها.....
۶۲	 مرکز ساعت سازی جهان.....
۶۲	 کشف ساعت سنگی از عهد باستان.....
۶۴	 آشنایی با چند کارخانه بزرگ ساعت سازی در جهان.....
۷۹	 کتابنامه.....

بخش گفتار

انسان از آغاز با مقوله زمان آشنایی داشته و از ابتدای شناخت خود و طبیعت با طلوع و غروب خورشید توانست پی به عامل زمان ببرد و با کمی تأمل در بالای سر خود در شب از شکل تغییر ماه و فصول و... توانست با زمان رابطه ای برقرار سازد و آنرا برای آیندگان بشناساند و با این تدبیر ساعتهای باستانی سنگی، سایه ای، آفتابی و ماسه ای و... تا این زمان نتیجه علاقه به شناخت و گذشت زمان می باشد تا به امروز که ساعتهای اتمی و نانو و... به وجود آمده است تا اسراری از خلقت از گذشته تا کنون بر ما واضح و روشن گردد. دانستن پیدایش و کاربرد این ساعتهای مختلف ما را به تعجب و شگفتی و آ می دارد که انسانهای گذشته چگونه با ساعتهای گذشته کار می کردند و نتایجی که بر می آمد برای دانستن واقعاً جالب و خواننده ای است باشد که مورد رضایت خواننده محترم قرار گیرد.

با تشکر و احترام -

اسماعیل ملیزاده گلوی



پیشینه

حدود شش قرن قبل از میلاد، بابلی ها چند مورد ساعت ابداعی از خود به جای گذاشته اند که امروزه نیز مورد استفاده کشور هاست. مرسوم داشتن هفت روز هفته و تعیین عدد پایه ۶۰ برای ساعت، از یادگارهای بابلی ها بشمار می رود. بابلی ها عقیده داشتند چون عدد ۶۰ به اعداد ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۳۰ قابل تقسیم است، لذا، این عدد را پایه در نظر گرفته و مبنای تقسیم بندی ساعت قرار دادند. همچنین تقسیم بندی دایره به ۳۶۰ درجه «مضربی از ۶۰» از کارهای بابلی ها می باشد.

بقایای به جا مانده از نخستین ساعت های خورشیدی، که متعلق به قرن ها پیش از میلاد مسیح بوده است، شاهد خوبی برای تلاش مصریان برای ساخت این وسیله به شمار می آید.

دانستن زمان و تنظیم فعالیت های روزانه بر اساس آن یکی از نیازهای اصلی بشر برای ادامه حیات بود. چراکه از این طریق زندگی نظم بیشتری به خود می گرفت، و تمامی انسان ها در هر گوشه دنیا که زندگی می کردند، یک زمان واحد برای تنظیم کارهای خود با یکدیگر داشتند.

این نیاز باعث شد تا بشر به فکر ساخت وسیله ای بیفتد که بتواند زمان را بر اساس آن محاسبه نماید و از این رو مصریان که بسیاری از اکتشافات زندگی