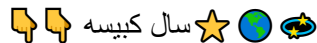


دخترای گلم در مورد سال کبیسه بیشتر بدانید

دبیر: سحر بهرام زاده



کبیسه از ریشه کبس به معنی پرکردن چاه از خاک است

و در گاه‌شماری، به تعداد روز یا روزهایی که برای رفع نقصان سالهای عمومی (تاخیر بعثت تجمیع کسر چند سال) از مقدار واقعی آن یا رفع نقصان سالهای خاص نسبت به سالهای دیگر، بر سال معینی می‌افزایند، کبیسه گفته می‌شود

و سال کبیسه سالی است که مقدار نقصان بر آن افزوده شده باشد.

🌸 سال کبیسه چیست و چگونه به‌وجود می‌آید؟

همان‌طور که می‌دانید سال شمسی ۳۶۵ روز و شش ساعت است. در زمان‌های قدیم از این ۶ ساعت چشم‌پوشی می‌کردند و سال را ۳۶۵ روز کامل در نظر می‌گرفتند. در پی این تصمیم مشکلات دیگری به‌وجود می‌آمد که یکی از مهم‌ترین آن‌ها جابه‌جا شدن شروع سال جدید بود.

🌸 زمانی که یک روز به پایان کوتاه‌ترین ماه سال یعنی اسفند اضافه شود و این ماه به‌جای ۲۹ روز، ۳۰ روز داشته باشد، به آن سال کبیسه می‌گویند. در تقویم میلادی، این اتفاق برای ماه فوریه رخ می‌دهد و این ماه به‌جای ۲۸ روز، ۲۹ روزه می‌شود. از این رو سال کبیسه بین‌المللی است و اکثر کشورهای جهان درباره آن توافق دارند. این اتفاق تقریباً هر ۴ سال یک‌بار رخ می‌دهد که به‌جای ۳۶۵ روز معمول، ۳۶۶ روز در یک سال وجود دارد.



🌟🌍🌸 سال کبیسه چیست و چند روز است؟

سال کبیسه یکی از جذاب‌ترین موضوعات در علم نجوم و ریاضی است. طوری که از گذشته تاکنون ریاضی‌دان‌ها و ستاره‌شناس‌های زیادی جذب این شدند که سال کبیسه چند روز است و چگونه محاسبه می‌شود. این افراد همواره به بررسی حرکت اجرام آسمانی از جمله ماه و خورشید می‌پرداختند و به واسطه آن روزها، هفته‌ها و ماه‌های تقویم را برنامه‌ریزی می‌کردند. طبق محاسبات آن‌ها، تقویم‌های میلادی، شمسی و قمری تنظیم شد که شباهت‌های زیاد و تفاوت‌های جزئی نسبت به یکدیگر دارند. یکی از این تفاوت‌ها، سال کبیسه است که هر چهار سال یک‌بار رخ می‌دهد. پیشنهاد می‌کنیم تا انتهای این مطلب با فلایتیو همراه باشید تا علاوه بر موارد فوق با تفاوت سال شمسی و قمری هم آشنا شوید.

🌍🌞 سال کبیسه چیست و چگونه به وجود می‌آید؟

همان‌طور که می‌دانید سال شمسی ۳۶۵ روز و شش ساعت است. در زمان‌های قدیم از این ۶ ساعت چشم پوشی می‌کردند و سال را ۳۶۵ روز کامل در نظر می‌گرفتند. در پی این تصمیم مشکلات دیگری به وجود می‌آمد که یکی از مهم‌ترین آن‌ها جابه‌جا شدن شروع سال جدید بود.

🌍🌞 زمانی که یک روز به پایان کوتاه‌ترین ماه سال یعنی اسفند اضافه شود و این ماه به‌جای ۲۹ روز، ۳۰ روز داشته باشد، به آن سال کبیسه می‌گویند. در تقویم میلادی، این اتفاق برای ماه فوریه رخ می‌دهد و این ماه به‌جای ۲۸ روز، ۲۹ روزه می‌شود. از این رو سال کبیسه بین‌المللی است و اکثر کشورهای جهان درباره آن توافق دارند. این اتفاق تقریباً هر ۴ سال یکبار رخ می‌دهد که به‌جای ۳۶۵ روز معمول، ۳۶۶ روز در یک سال وجود دارد.

🌍🌞 به بیان دیگر با در نظر نگرفتن ۶ ساعت اضافی، سال جدید به جای این‌که از اول فروردین و شروع اعتدال بهاری آغاز شود، از ۲۶ اسفند آغاز می‌شد و همین‌طور هم به عقب می‌رفت و ممکن بود بعد از گذر چند سال، شروع سال جدید در تابستان باشد. به همین علت تصمیم بر آن شد که به جای عقب‌گرد و زودتر شروع کردن سال جدید، هر چهار سال یکبار، یک روز به اسفند اضافه شود و شروع سال جدید در نقطه اصلی خود یعنی، اول فروردین باقی بماند. بنابراین هر چهار سال یکبار سالی ۳۶۶ روزه داریم.

🌍🌞 چرا سال کبیسه داریم؟

کمی قبل‌تر گفتیم که سال کبیسه چیست؛ اما این سوال به وجود می‌آید که چرا سال کبیسه داریم؟ در پاسخ باید بگوییم که اساس تعیین تقویم شمسی و میلادی به تغییر فصل، حرکت زمین به دور خورشید و شیب زمین وابسته است. چرخش زمین به دور خورشید حدود 365,242,189 روز یا 365 روز و 5 ساعت و 48 دقیقه و 45 ثانیه زمان می‌برد. در این حالت یک سال تروپیکال یا Tropical year خواهیم داشت که از اعتدال بهاری در ماه فروردین آغاز می‌شود. از این رو هر سال در تقویم، 365 روز در نظر گرفته می‌شود؛ اما تقریباً هر چهار سال یکبار، شاهد اضافه‌شدن یک روز کبیسه به تاریخ ۲۹ اسفند هستیم.

اگر این امر صورت نگیرد، هر سال تقویمی حدود 6 ساعت قبل از این‌که زمین انقلاب زمستانی خود به دور خورشید را کامل کند، شروع می‌شود. در نتیجه به‌آرامی از Tropical year دور و از هماهنگی با فصول خارج می‌شویم. به این صورت که در طول 100 سال، حدود 24 روز تقویم منحرف می‌شود. اگر اجازه دهیم برای مدتی این اتفاق بیفتد، اهالی نیم‌کره شمالی در فاصله چند قرن، عید نوروز را در میانه پاییز و اروپایی‌ها جشن کریسمس را اواسط پاییز جشن خواهند گرفت.