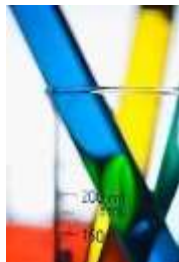


دانستنی های جالب شیمی

... آیا می دانستید که



آیا می دانستید که ...

- ۱- کاغذ دیواری اتاق ناپلئون با رنگ سبز شئل ، که حاوی مس (II) هیدروژن آرسنات می باشد ، رنگ آمیزی شده بود . در سال ۱۸۹۳ میلادی " گوسيو " زیست شیمی دان ایتالیایی دریافت که رطوبت باعث فعالیت نوعی کپک و تبدیل مس (II) هیدروژن آرسنات به بخار سمی آرسنیک می شود . اگرچه این موضوع نمی تواند عامل مرگ ناپلئون باشد ، اما به سلامتی اش هم کمکی نکرده است .
- ۲- برم و جیوه تنها عنصرهای مایع در دمای اتاق هستند . البته شما می توانید گالیم را نیز در گرمای کف دستتان ذوب کنید .
- ۳- برخلاف سایر مواد ، آب در هنگام انجماد ، منبسط می شود . حجم یک قطعه یخ حدودا ۹ درصد بیش تر از حجم آب هم جرم آن است .
- ۴- اگر شما یک مشت نمک را به درون یک لیوان پر از آب بریزید ، سطح آب پایین تر خواهد رفت به جای آن که سرریز شود .
- ۵- حدودا ۲۵۰ گرم نمک خوراکی در بدن یک فرد بالغ وجود دارد .
- ۶- یک عنصر خالص می تواند در شکل های مختلفی وجود داشته باشد . مثلا الماس و گرافیت ، دگرشکل (آلوتروپ) های کربن هستند .
- ۷- نام شیمیایی آب ، دی هیدروژن اکسید است .
- ۸- تنها حرفی که در جدول تناوبی عنصرها وجود ندارد ، حرف [] است .
- ۹- رعد و برق اوزون تولید می کند .
- ۱۰- تنها دو فلز نقره ای رنگ نیستند : طلا و مس .

- ۱۱- هرچند گاز اکسیژن بی رنگ است ، اما شکل های مایع و جامد اکسیژن آبی رنگ هستند .
- ۱۲- بدن انسان دارای مقدار کافی کربن برای تولید گرافیت لازم برای ۹۰۰۰ مداد است .
- ۱۳- هیدروژن فراوانترین عنصر موجود در جهان است ، در حالی که اکسیژن فراوانترین عنصر موجود در کره ی زمین (هواکره ، پوسته و اقیانوس ها) است (۴۹/۵٪) .
- ۱۴- نادرترین عنصر طبیعی موجود در پوسته ی زمین استاتین است . به نظر می رسد در کل پوسته ی زمین فقط ۲۸ گرم از این عنصر وجود دارد .
- ۱۵- هیدروفلوئوریک اسید ، اسیدی ضعیف است . اما می تواند شیشه را در خود حل کند .
- ۱۶- تقریبا ۲۰ درصد اکسیژن موجود در هواکره به وسیله ی جنگل انبوه آمازون تولید شده است .
- ۱۷- نیش زنبور عسل اسیدی است ، اما نیش زنبور بی عسل ، قلیایی است .
- ۱۸- تندی فلفل قرمز به علت وجود مولکول کاپسایسین در آن است . علیرغم اینکه این مولکول برای پستانداران (مثل انسان) سوزش آور است ، پرندگان به دلیل نداشتن حسگر مربوط به آن ، احساس سوزش ، نمی کنند .
- ۱۹- نوشیدن بیش از اندازه ی آب ، باعث بیماری و حتی مرگ می شود .
- ۲۰- یکی از مواد تشکیل دهنده ی روژلب ، پولک ماهی است .
- ۲۱- بعضی از روژ لب ها دارای مقداری سرب استات به عنوان شیرین کننده هستند . (این ماده سمی است)
- ۲۲- لیمو در مقایسه با توت فرنگی هم وزنش ، قند بیشتری دارد .
- ۲۳- خون خرچنگ دریایی بی رنگ است ، اما در تماس با هوا به رنگ آبی درمی آید .
- ۲۴- چشمان ماهی قرمز نه تنها نور مرئی را می بیند ، بلکه تابش فروسرخ و فرابنفش را نیز می بیند .
- ۲۵- اگر شما محلول آب نمک یا آب دریا را به آرامی منجمد کنید ، یخ خالص به دست می آوريد . کوههای یخی نیز از آب خالص تشکیل یافته اند .
- ۲۶- اگر شما یک لیوان محتوی آب را به فضا ببرید ، به جای آن که منجمد شود ، به جوش می آید . هر چند که بخار آب بعدا به بلورهای یخ تبدیل خواهد شد .
- ۲۷- تخم مرغ سالم در آب تمیز فرو می رود اما تخم مرغ فاسد روی سطح آب شناور می ماند .
- ۲۸- صدا در آب نسبت به هوا ۴/۳ برابر سریعتر حرکت می کند . البته در خلاء اصلا حرکت نمی کند .

- ۲۹- حدود ۷۸ درصد مغز انسان بالغ از آب تشکیل شده است .
- ۳۰- آذرخش می تواند به دمایی در حدود ۳۰۰۰۰ درجه ی سلسیوس یا ۵۴۰۰۰ درجه ی فارنهایت برسد .
- ۳۱- آتش معمولاً به طرف بالا گسترش پیدا می کند تا به طرف پایین . علت این است که دما بر سرعت سوختن تاثیر می گذارد . ناحیه ی بالای آتش از ناحیه ی پایین آن داغ تر است .
- ۳۲- قورباغه ها نیازی به نوشیدن آب ندارند ، زیرا می توانند از طریق پوستشان آب جذب کنند . اما انسان ها در پوست خود پروتیین های ضد آب دارند که از هدر رفت آب جلوگیری می کند .
- ۳۳- سخت ترین ماده ی شیمیایی موجود در بدن شما ، مینای دندان شماست .
- ۳۴- ادرار ، زیر نور فرابنفش ، از خود نور (فلوئورسانس) نشر می کند .
- ۳۵- مروارید ها ، استخوان ها و دندان ها در سرکه (که استیک اسید ضعیف است) حل می شوند .
- ۳۶- عمر نوار لاستیکی با نگهداری آن در یخچال افزایش می یابد .
- ۳۷- گاز اتیلن تولید شده از سیب رسیده ، باعث رسیده شدن سیب های نارس می شود .
- ۳۸- هنگامی که شما احساس تشنگی می کنید ، ۱٪ آب بدن خود را از دست داده اید .
- ۳۹- کره ی مریخ از این رو قرمز است که سطح آن با اکسید آهن (زنگ آهن) پوشیده شده است .
- ۴۰- آب داغ سریع تر از آب سرد منجمد می شود .