

فلزات شفافبخش

انسان بدون وجود ویتامین ممکن است چند روز زنده
بماند ولی بدون وجود فلزی چون آهن زندگی یک
روز هم باقی نخواهد ماند.

پروفسور کارپول مان

مؤلف

دکتر طهمورث فروزین

سرشناسه	فروزی، طهمورث، ۱۳۰۸ -
عنوان و نام پدیدآور	فلزات شتابخش / طهمورث فروزین.
مشخصات نشر	تهران: یکان، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۱۲۸ ص.: مصور جدول، نمودار.
شابک	۳۰۰۰ ریال: ۸-۵۵-۸۸۷۰-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	فلزها - مصارف درمانی
موضوع	فلزها در پزشکی
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۹ : الف ۸۶۶ / RM ۶۶۶
رده‌بندی دیویی	۶۱۵/۵۳
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۲۹۲۳۶

فلزات شتابخش

مؤلف: دکتر طهمورث فروزین

چاپ اول: تابستان ۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپخانه: عطا

ناشر: یکان

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

شابک: ۸-۵۵-۸۸۷۰-۹۶۴-۹۷۸

ISBN: 978-964-8870-55-8

ارزش نویسنده کتاب از دیدگاه مجامع بین‌المللی انستیتوی آمریکایی انتشار دهنده بیوگرافی نخبگان

جناب آقای دکتر طهمورث فروزین

نام شخصیت‌های ممتاز و برگزیدگان قرن که در قرن بیستم در شاخه‌های مختلف علوم آثار ارزنده‌ای ارایه کرده‌اند، در مجموعه اسامی نخبگان این انستیتو ثبت می‌گردد، و بر این اساس، نام شما نیز به استناد اثر (آثار) ارزنده شما در همین اسامی نخبگان برجسته آورده شده است.

انتخاب شما به استناد مطالعه درباره شخصیت جنابعالی، عضویتان در سازمان‌های بین‌المللی و تحقیقات از طریق روزنامه‌ها، مجلات و مؤسسات علمی و بررسی‌های همه‌جانبه‌ای این انستیتو بوده است.

در هریک از شماره‌های این مجموعه بین‌المللی، نام برجستگان و نخبگان مطرح در دنیا گردآوری و تنظیم شده است این مجموعه در سال ۲۰۰۱ میلادی چاپ و منتشر خواهد شد. نسخه‌های این مجموعه در اختیار کتابخانه‌ها، گروه‌های تخصصی دانشگاه‌ها، ناشران کتاب، پژوهندگان و بازرگانان به عنوان راههای ABI قرار خواهد گرفت. نسخه پیوسته به این نامه، اطلاعات مفیدی درباره کتاب ارزشمند مزبور به خواننده خواهد داد. همچنین به خاطر خدمات ارزنده شما لوح سپاسی به حضورتان تقدیم خواهد شد. شاید توجه داشت خرید این مجموعه اجباری نیست، ولی افرادی که شایسته دریافت این مجموعه ذکر شده است می‌توانند آن را پیش‌خرید نمایند.

انتخاب افراد شاخص، صرفاً به دلیل توانایی‌های علمی آنان بوده، بر این اساس است، که شما را به عنوان فردی شاخص به جهانیان معرفی می‌کنیم.

در پایان به جنابعالی پیشنهاد می‌گردد، چنانچه افراد شایسته و واجد شرایطی را در این زمینه می‌شناسید آنان را به ما معرفی نمایید تا بررسی‌های لازم در موردشان انجام شود.

AB1

[illegible][illegible]

The above information was obtained from the records of the [redacted] and is being furnished to you for your information. It is requested that you do not disseminate this information to any other person or organization.

[illegible]

... (17) ...

Chinthee

১৯৮১ খ্রিঃ

17. I hereby certify that the above is a true and correct copy of the original document.

[illegible]

mit der Identifizierung der Verantwortlichen, der Ermittlung der Ursachen und der Vermeidung von Wiederholungen. Die Ergebnisse der Untersuchung werden in der Regel in einem Bericht festgehalten, der an die zuständigen Stellen und die Öffentlichkeit veröffentlicht wird.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	بخش اول: فلزات غیرسمی
۱۱	نقش حیات بخش فلزات در بدن
۱۵	آهن
۲۰	پتاسیم
۲۳	سیلیکون
۲۷	مس
۳۰	فسفر
۳۲	کلسیم
۳۶	کبالت
۳۸	سلنیوم
۴۱	بورون
۴۳	مگنزیوم

صفحه	عنوان
۴۶	کلر
۴۸	کرومیوم
۵۰	منگنز
۵۲	گورگرد
۵۵	روی
۵۸	مولیبدن
۶۱	ید
۶۵	ژرمانیوم
۶۷	نیکل
۶۸	نقش الکترولیت‌ها در بدن
۷۰	نمک طعام هم مفید هم مضر
۷۳	اثر فلزات سنگین در ضعف حافظه انسان
۷۶	نقش آنزیم‌ها در بدن
۸۳	خطر نیترات‌ها در آب آشامیدنی
۸۵	خواص فلزات و غیرفلزات و منابع طبیعی آنها

بخش دوم: فلزات سمی

۹۸	جیوه
۱۰۱	استرنتیوم
۱۰۳	لنتیوم
۱۰۴	کادمیوم

صفحه	عنوان
۱۰۶	آنتیموان
۱۰۸	نقره
۱۰۸	ارسنیک
۱۱۱	سرب
۱۱۴	تالیم
۱۱۶	قلع
۱۱۸	تلوریوم
۱۱۹	آلومینیوم
۱۲۳	وانادیوم
۱۲۵	تأثیر فلزات سمی در بدن