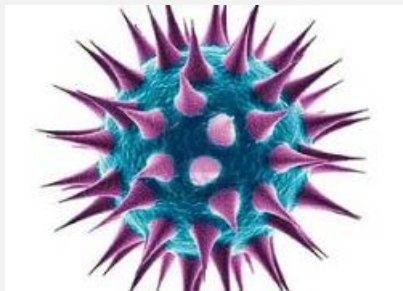


آب گرم دشمن میکروب است

گفته می‌شود، توانایی آب گرم برای تجزیه ذرات آلاینده و از بین بردن عوامل میکروبی در مقایسه با آب سرد به مراتب بیشتر است.



خوب است بدانید

آب گرم دشمن میکروب است

جام جم آنلاین: گفته می‌شود، توانایی آب گرم برای تجزیه ذرات آلاینده و از بین بردن عوامل میکروبی در مقایسه با آب سرد به مراتب بیشتر است.

در حقیقت، قابلیت انحلال ذرات جامد در دماهای بالاتر بیشتر می‌شود، چراکه با افزایش دما، میزان ارتعاش مولکول‌های تشکیل دهنده ذرات آلاینده نیز بیشتر می‌شود و افزایش ارتعاش مولکول‌ها به این معنی است که می‌توان برآحتی و با از بین بردن پیوند میان مولکول‌ها، آنها را از هم جدا کرد.

از سوی دیگر با افزایش دما، سرعت حرکت مولکول‌های آب نیز افزایش پیدا می‌کند و در این شرایط، احتمال برخورد مولکول‌های آب با سطح مولکول‌های آلاینده بیشتر می‌شود و به این ترتیب، ذرات آلاینده در میان مولکول‌های آب به دام می‌افتند و در آن حل می‌شوند.

مواد شوینده و صابون نیز در دماهای بالاتر عملکرد بهتری دارند، چراکه واکنشی که منجر به جذب ذرات آلاینده به شوینده‌هاست، مستلزم دریافت انرژی است و در شرایطی که دمای آب بالاتر باشد، انرژی بیشتری برای انجام این واکنش وجود دارد.

البته باید توجه داشت شوینده‌هایی که از موادزیستی ساخته می‌شود، حاوی آنزیم‌هایی است که اگر دمای محیط بیش از 40 درجه سانتی‌گراد باشد، این آنزیم‌ها از بین می‌رود و قدرت شویندگی آنها کاهش می‌یابد بنابراین گفته می‌شود آب گرم در مقایسه با آب سرد، قدرت شویندگی بیشتری دارد.

حشره‌کش‌ها را روی پوست نزنید

بسیاری بر این باورند که تماس حشره‌کش با سطح پوست بدن انسان می‌تواند پیامدهایی را به همراه داشته باشد. اغلب حشره‌کش‌هایی که امروزه در بازار وجود دارد، حاوی ماده شیمیایی موسوم به «پیرترین» است که به عنوان ماده فعال حشره‌کش عمل می‌کند.

این ترکیبات مواد شیمیایی مشتق از گل داوودی یا نمونه ساختگی از این ترکیبات شیمیایی است که با قفل کردن عصب‌ها، آنها را در یک وضع کاملاً ثابت قرار می‌دهد.

وقتی حشره‌کش را روی سطح بدن یک حشره اسپری می‌کنید، عضلات و ماهیچه‌های حشره ناگهان منقبض می‌شود و حشره دیگر قادر به حرکت نیست و بسرعت می‌میرد البته این ماده شیمیایی می‌تواند عصب‌های انسان را نیز تحت تاثیر قرار دهد.

در حقیقت این ماده شیمیایی گل داوودی با هدف از بین بردن حشرات شکارگر انجام می‌شود و به همین علت ساختار این ماده شیمیایی به گونه‌ای است که در موجودات خونسرد عملکرد بهتری دارد.

بالا بودن دمای بدن انسان‌ها تاثیرگذاری این ماده شیمیایی روی عصب‌ها را کاهش می‌دهد.

علاوه بر این در نظر داشته باشید که وزن ما انسان‌ها پنج تا شش میلیون برابر یک حشره است و بنابراین برای این که این ماده روی بدن ما تاثیر مشابهی داشته باشد، باید مقادیر زیادی از آن ماده در تماس با سطح پوست بدن قرار گیرد.

بسیاری از پزشکان بر این باورند، اگر فردی طولانی‌مدت در معرض تماس با حشره‌کش‌ها قرار داشته باشد، احتمال ابتلا به سرطان پوست در او بیشتر است. (جام جم - ضمیمه سیب)

مترجم: فریبا فرهادیان