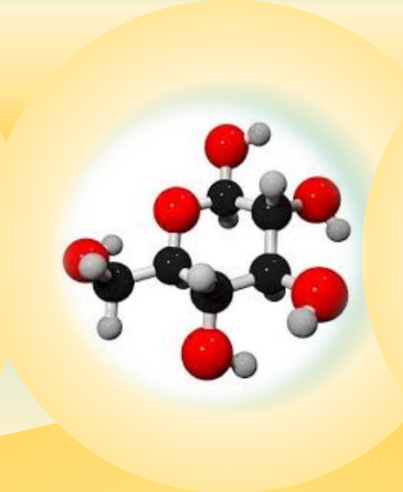




خبرگزیده سلامت

استفاده از مواد زیست تخریب پذیر می تواند در کاهش صدا مفید باشد.



در سال‌های اخیر انواع مواد اولیه طبیعی و مشتقات آن‌ها با استفاده از روش‌های مختلف آماده‌سازی به منظور ساخت آئروژل‌های پلی‌ساکاریدی مورد بررسی قرار گرفته‌اند. در مطالعه حاضر امکان استفاده از پلی‌ساکاریدهای طبیعی مانند کتیرا و صمغ زرد را به عنوان آئروژل زیست توده مورد بررسی قرار گرفت. سه نوع آئروژل با ترکیبات متفاوت و با روش خشک کردن انجمادی ساخته شد و خواص فیزیکی و شیمیایی مانند تست جذب صوت، پایداری حرارتی و تست خواص مکانیکی مورد بررسی قرار گرفتند. تصاویر SEM نشان داد که ترکیب کتیرا و صمغ زرد موجب بهبود وضعیت منافذ می‌شود که این موارد می‌توانند توجه‌کننده کارایی صوتی بالای این آئروژل نسبت به دو نمونه دیگر باشد. استفاده از مواد زیست تخریب پذیر در راستای کنترل صدا علاوه بر کاهش بار آلودگی محیط می‌تواند عملکرد مناسبی در کاهش صدا نیز داشته باشد.

عنوان پروژه: امکان سنجی استفاده از آئروژل پلی‌ساکاریدی در طراحی و ساخت حفاظ شنوایی (روگوشی)

همکاران: مهسا خرمی (دانشجو)، عنایت اله

مجری اصلی: بهزاد فولادی دهقی |
سلیمی (مجری/استاد راهنما) داوودی



Article: Sound Absorption and Natural Polysaccharides: The case of Persian Gum and Tragacanth Gum

پیوند به مقاله در سایت مجله:

[Sound Absorption and Natural Polysaccharides: The case of Persian Gum and Tragacanth Gum](#)

مطالعه و تنظیم: راضیه نوروزی تیریزی نژاد - کارشناس خبر
شادی قاسمی زاده - مسئول واحد ترجمان دانش