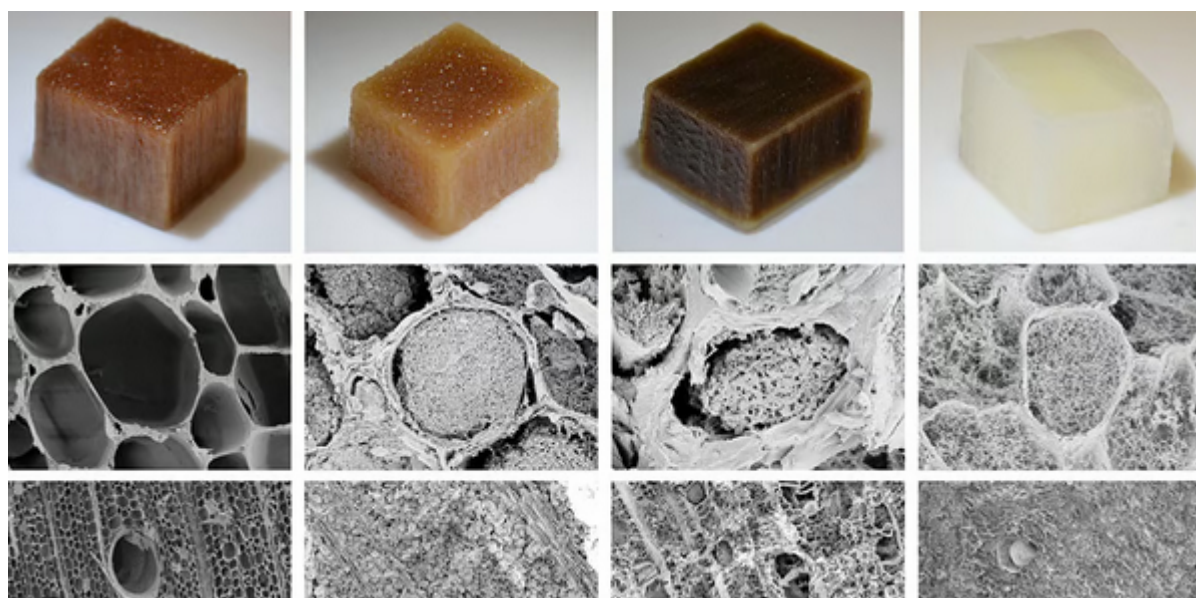
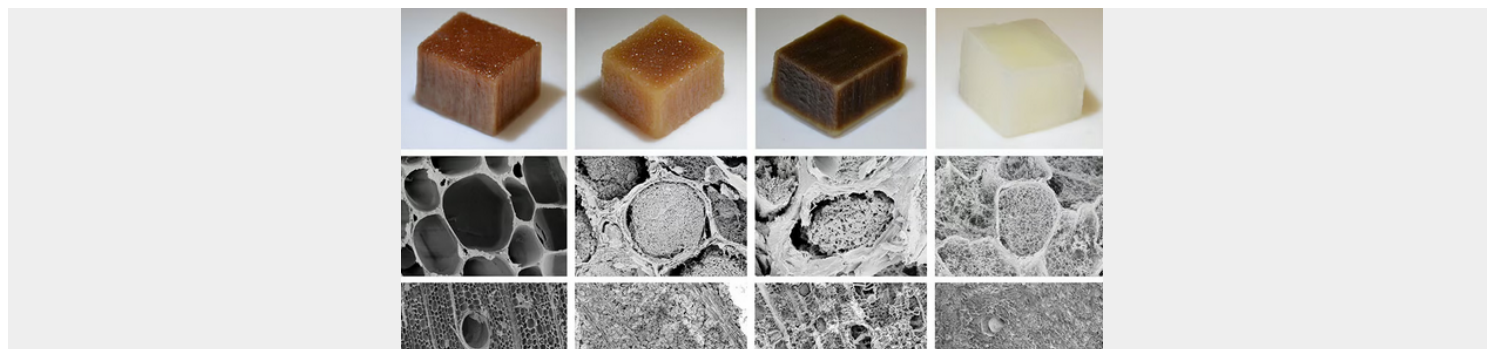


ابداع یک فناوری جدید برای استخراج برق از چوب

۱۴ آبان ۱۴۰۲



محققان موسسه سلطنتی فناوری کی تی ایچ در سوئد، موفق به ابداع یک روش جدید برای تولید برق از چوب شده‌اند. در این روش، از یک پدیده طبیعی موسوم به فراتراوش در گیاهان الهام گرفته شده است که به موجب آن، آب در ساختارهای مختلف گیاه حرکت می‌کند و سپس تبخیر می‌شود. انرژی حاصل از این پدیده را می‌توان برای تولید برق استفاده کرد، اما میزان انرژی به حدی کم است که جمع‌آوری آن یک چالش محسوب می‌شود. محققان در روش جدید، مقداری هیدروکسید سدیم به دیواره چوب اضافه می‌کنند که باعث می‌شود سطح آن متخلخل‌تر و نفوذپذیرتر

شود و مقدار انرژی حاصل از حرکت یا تبخیر آب، افزایش یابد. یافته‌های محققان نشان داد که نیروی برق حاصل از چوب‌های دستکاری شده در مقایسه با چوب‌های عادی، ده برابر بیشتر است و می‌توان یک ولت برق با بازده انرژی 1.35 میکرووات را به ازای هر سانتی‌متر مربع استخراج کرد.