

Учёные предлагают сменить стекло на дерево

Древесина широко применяется в строительстве. Это прочный, доступный, а главное недорогой и возобновляемый материал. Благодаря учёным из Королевского технического института (Швеция), он сможет заменить ещё и стекло.

Учёным удалось получить прозрачное дерево. Такой искусственный материал в будущем сможет прийти на смену стеклу в окнах и солнечных панелях. К тому же предполагают, что он будет гораздо дешевле.

Для получения такого дерева учёные сперва химическим путём убрали главный компонент древесной клетки – лигнин. После чего материал приобрёл белый цвет. Затем его смешали с полиметилметакрилатом (органическое стекло) и дерево стало прозрачным.

Изготовление уже созданного до этого подобного материала из наноцеллюлозы требует более дорогого технологического процесса с большими энергетическими затратами. И применяется он для создания сверхлёгких и сверхпрочных материалов, например, аэрогеля.

По словам исследователей, новый материал подходит для массового производства прозрачных деревянных пластин большой площади. Также он обладает характерными для дерева прочностью, плотностью и теплопроводностью.

Теперь химики работают над повышением прозрачности материала, чтобы его можно было использовать вместо стекол.

Источник фото:
gizmag.com

Автор: iFox © Babr24.com
НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 12499
18.04.2016, 09:30 📌 919

URL: <https://babr24.com/?ADE=144286>

Bytes: 1459 / 1269 Версия для печати

Скачать PDF



👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)