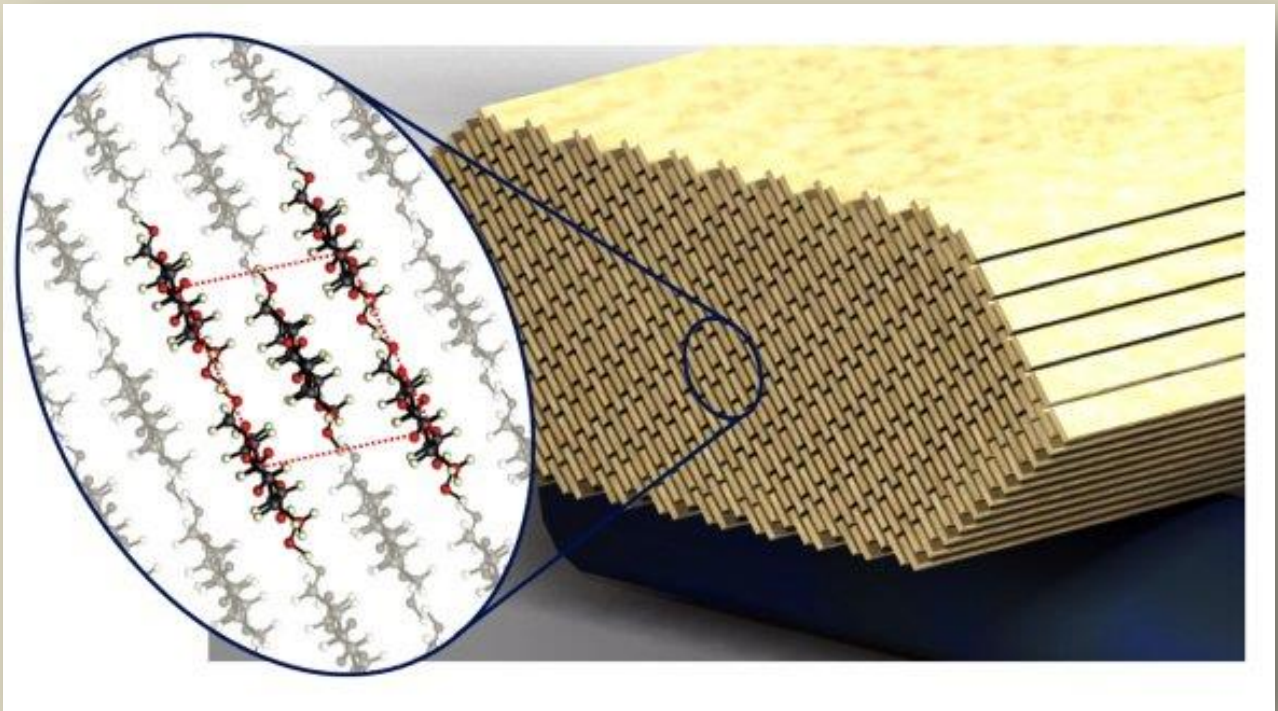


Material de construción do futuro.

Un descubrimento da universidade de Purdue lévanos un paso mais adiante en atopar os materiais perfectos para a industria da construción trátase dos nanocristales de celulosa un material abundante e de orixe vexetal, que para sorpresa dos investigadores ten a forza do aceiro grazas á complexa estrutura presente nas plantas.



Actualmente o cemento sendo un material de orixe mineral é o que domina a industria da construción e é empregado pola súa dureza, impermeabilidade e fidelidade ao longo do tempo, séguenlle o aceiro, os polímeros, os nanotubos de carbono, entre outros, con todo, os nanocristales de celulosa preséntase como unha excelente e renovable alternativa como material de construción ideal para substituír ou traballar xunto a estes materiais tradicionais.

É posible que che fagas a pregunta pero tan fráxil é un planta ou unha alga para poder ter unha estrutura tan complexa e resistente?, segundo os estudos unha dimensión de 500 nanómetros de longo de nanocristales de celulosa ten unha rixidez de 206 gigapascales, é dicir a dureza que atopamos no aceiro, nin mais nin menos.

Poderíamos considerar que acaba de aparecer un material de construción do futuro e que é renovable e que agora grazas á tecnoloxía da mecánica cuántica é posible descubrir.

