

لماذا حرق الخشب بهذه السهولة؟ عندما يندلع حريق في غابة أو في منزل ، فإن أي شيء مصنوع من الخشب يميل إلى الاشتعال بسرعة. تجد هذه الملاحظة تفسيرها في التركيب الجزيئي لهذه المادة. يعد الخشب بالفعل كائنًا حيًا غنيًا جدًا بذرات الكربون ، يتم إطلاق ذرات الكربون هذه وتواجه الأكسجين. هذه تشكل ثاني أكسيد الكربون ، والذي سيعزز بعد ذلك إطلاق الحرارة وبالتالي النار. هذا هو السبب في أن الخشب يحافظ على النار. يقدر العلماء أن معدل الاحتراق يمكن أن يصل إلى 0. وتصدر الإشارة إلى أن هذه العملية هي نفسها بالنسبة للورق أو الكرتون المصنوع من لب الخشب.