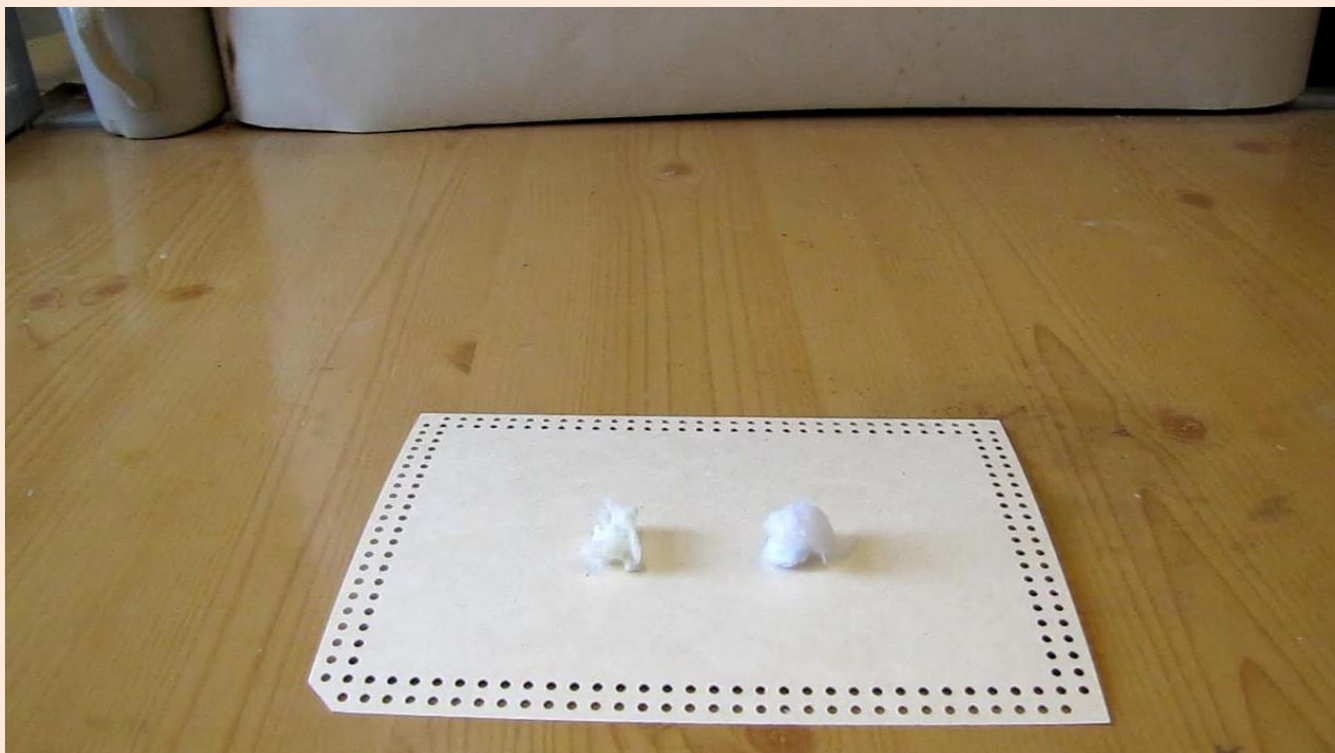


Горение нитроцеллюлозы (ч. 2)

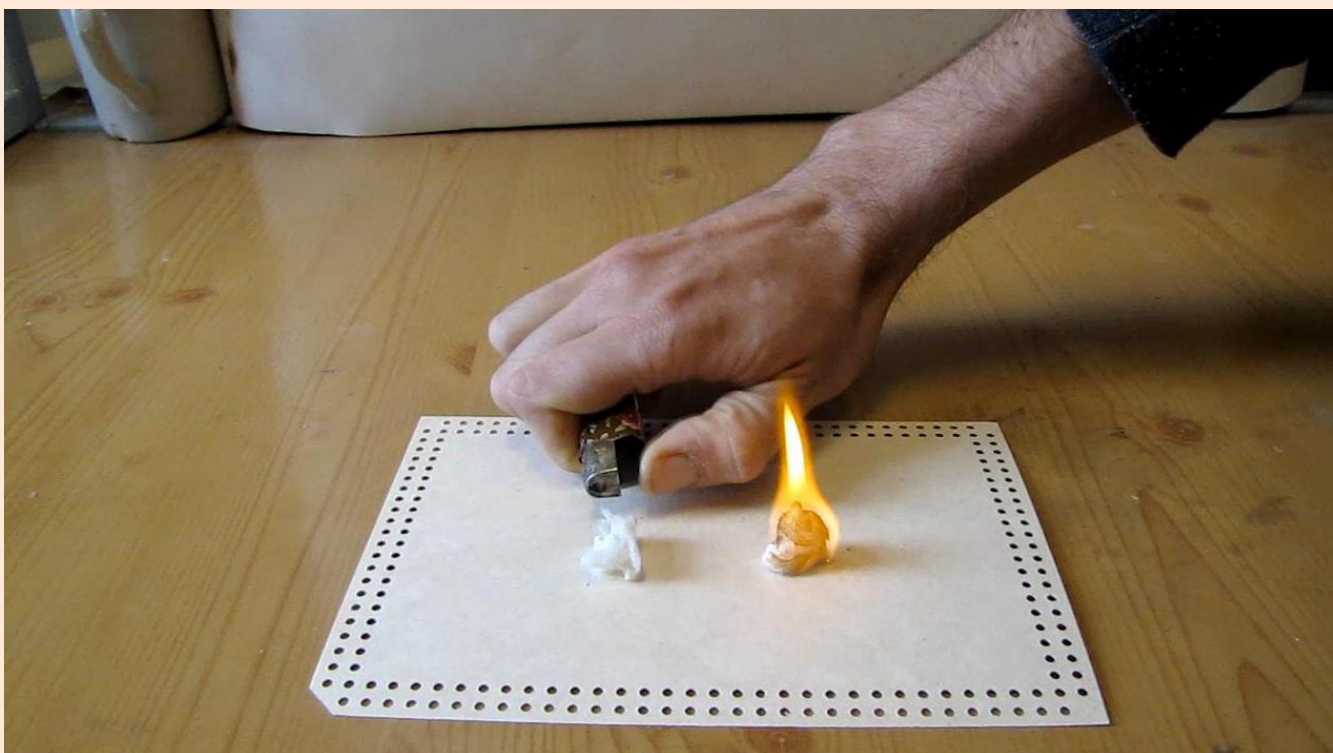
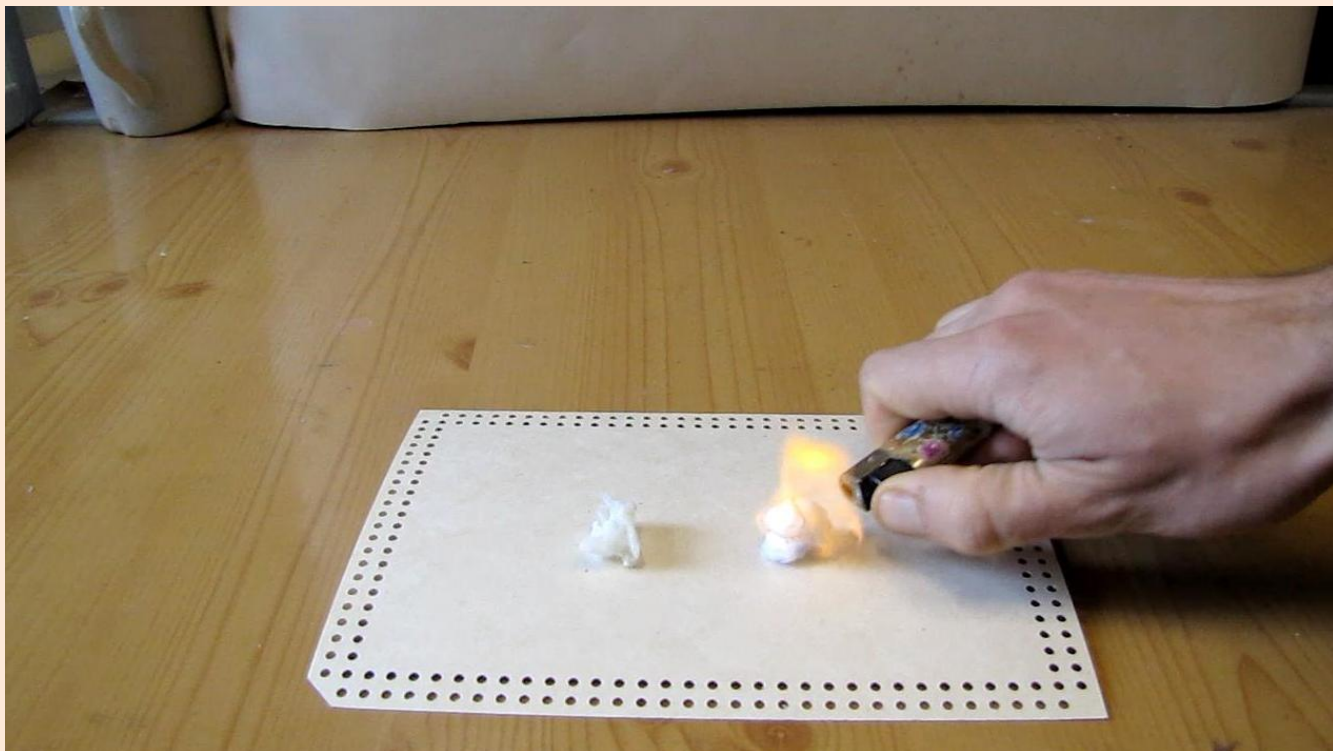
В.Н. Витер

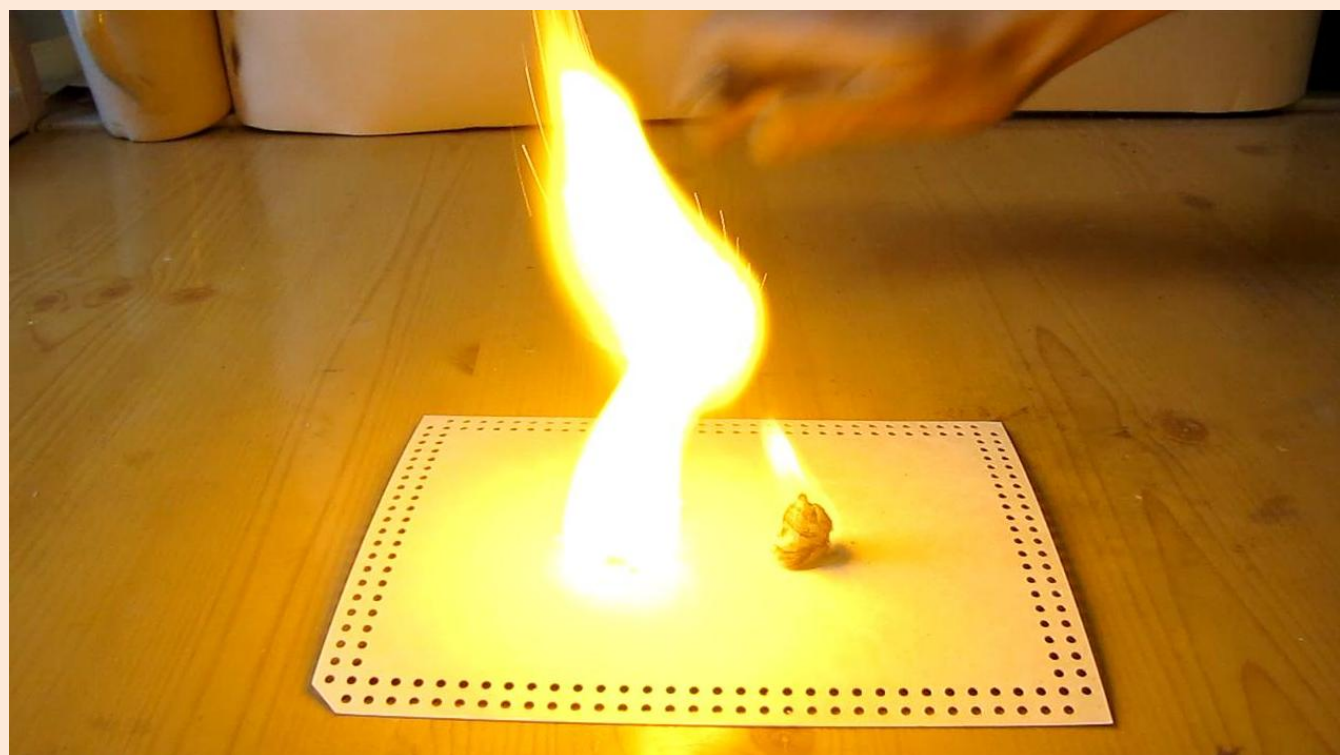
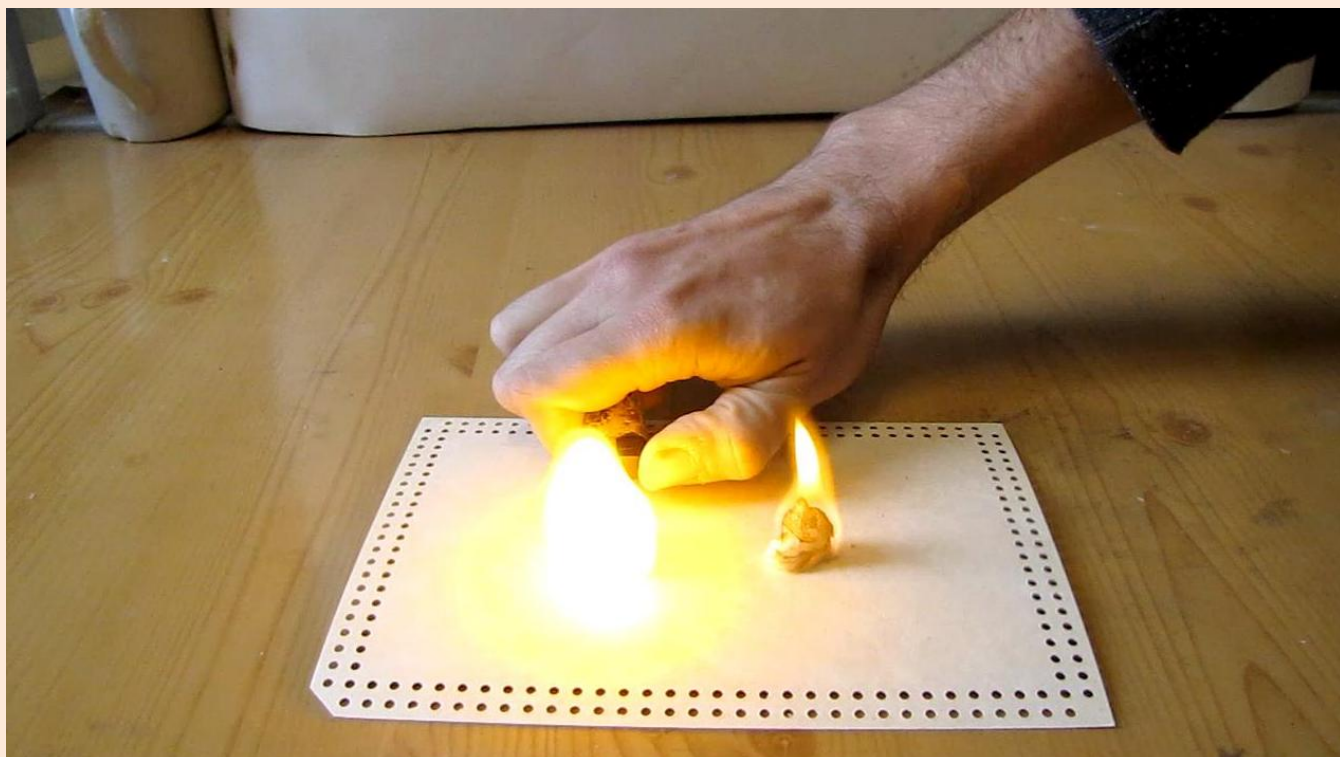
При нитровании хлопковой ваты была получена нитроцеллюлоза. Горение нитроцеллюлозы уже описано в предыдущей статье, но было трудно удержаться, чтобы не провести аналогичные эксперименты. Лучше один раз сделать самому, чем сто раз увидеть.

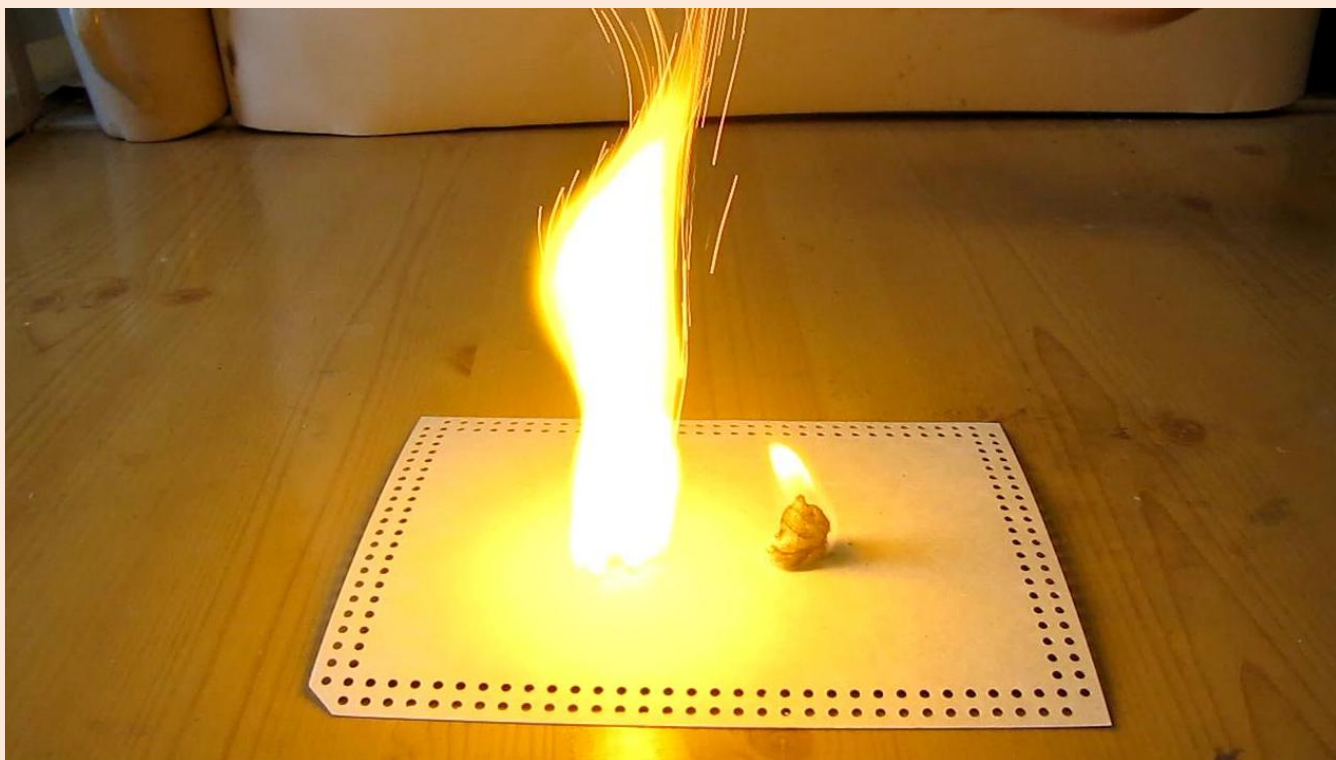
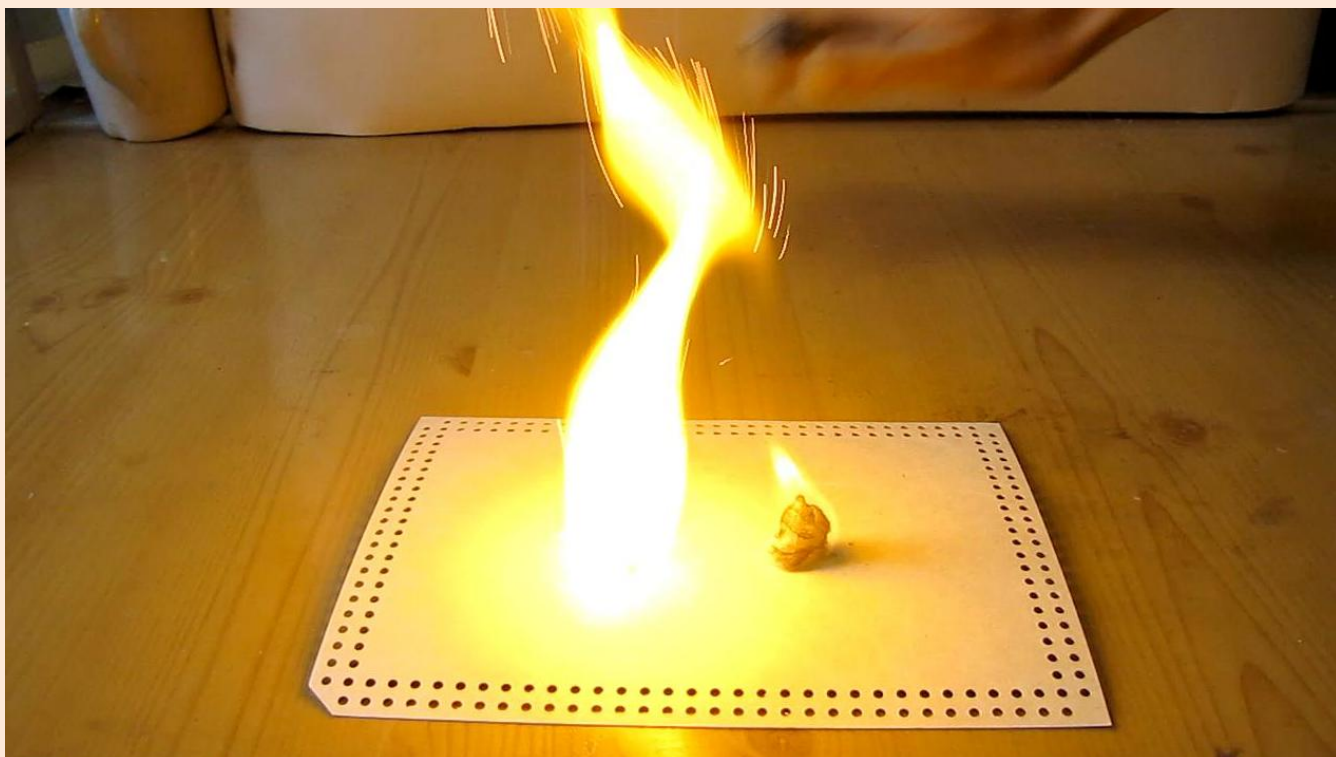
Для начала сравним горение целлюлозы и нитроцеллюлозы. Положите рядом кусочек хлопковой ваты (почти чистая целлюлоза) и такой же кусочек нитрованной ваты. Подожгите сначала обычную вату, потом – нитрованную. В то время как целлюлоза будет неторопливо гореть, нитроцеллюлоза вспыхнет и сгорит за несколько секунд. Нитрированная вата сгорает почти без остатка. В случае обыкновенной ваты после горения часто остается немало обугленной целлюлозы.

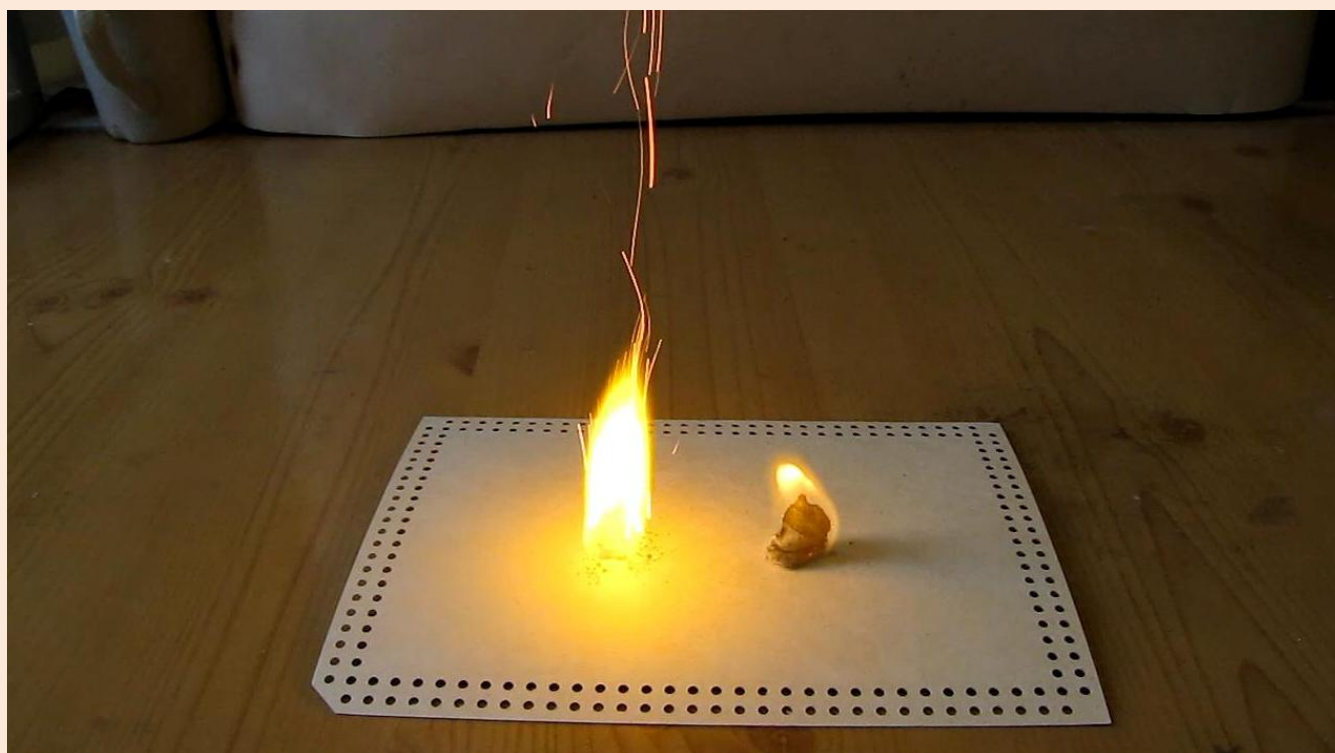
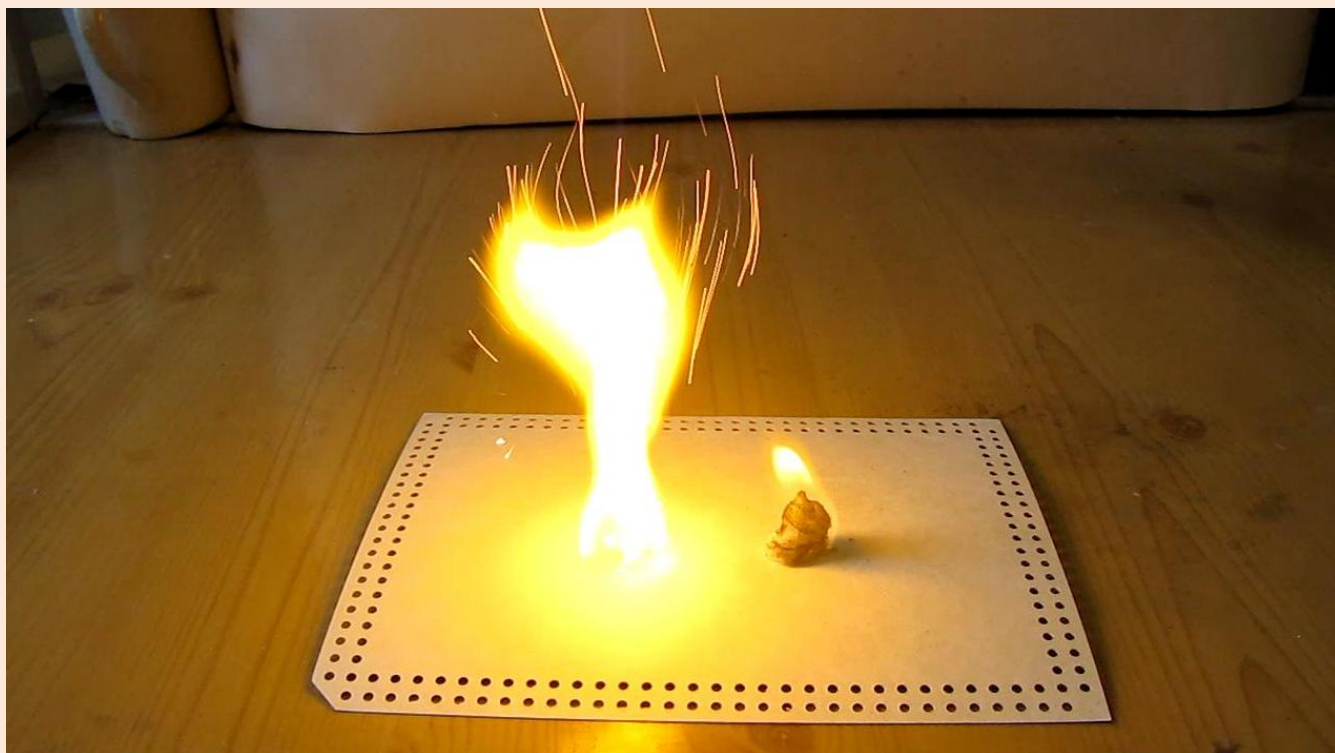


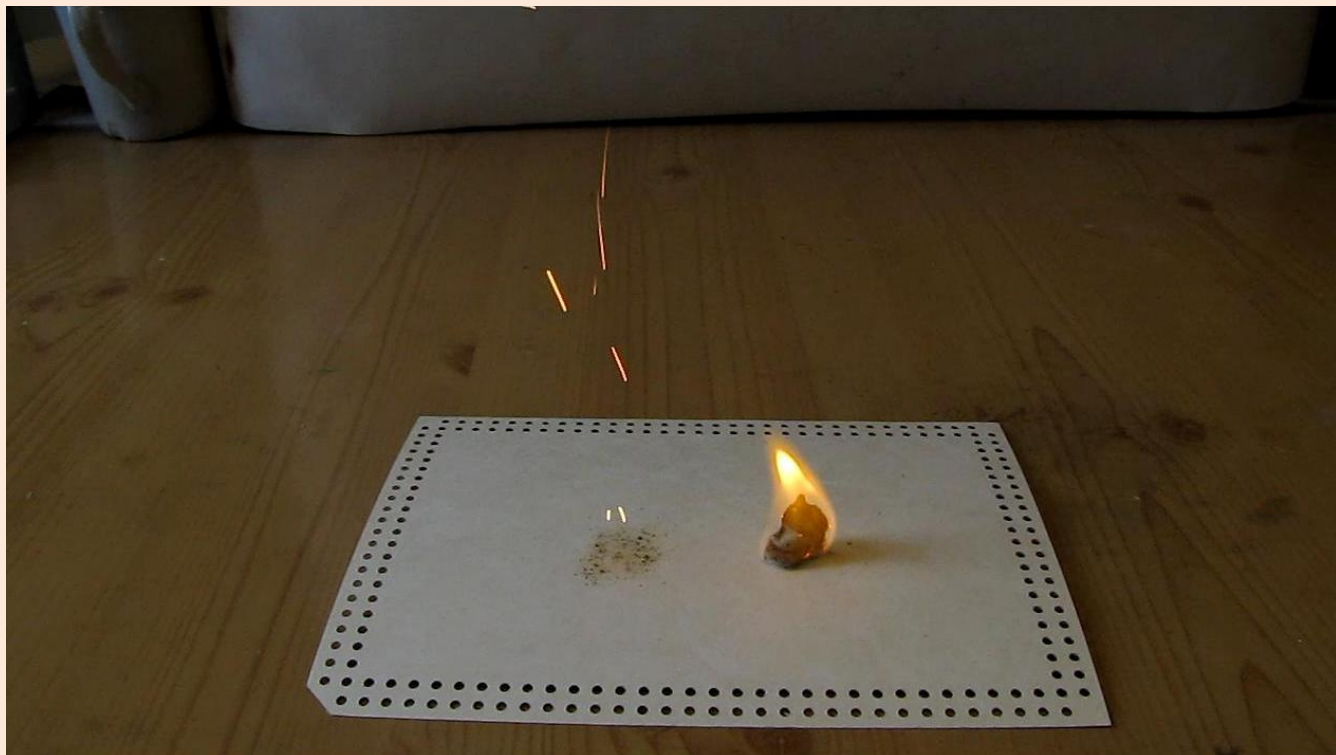
Горение целлюлозы и нитроцеллюлозы фото В.Н. Витер

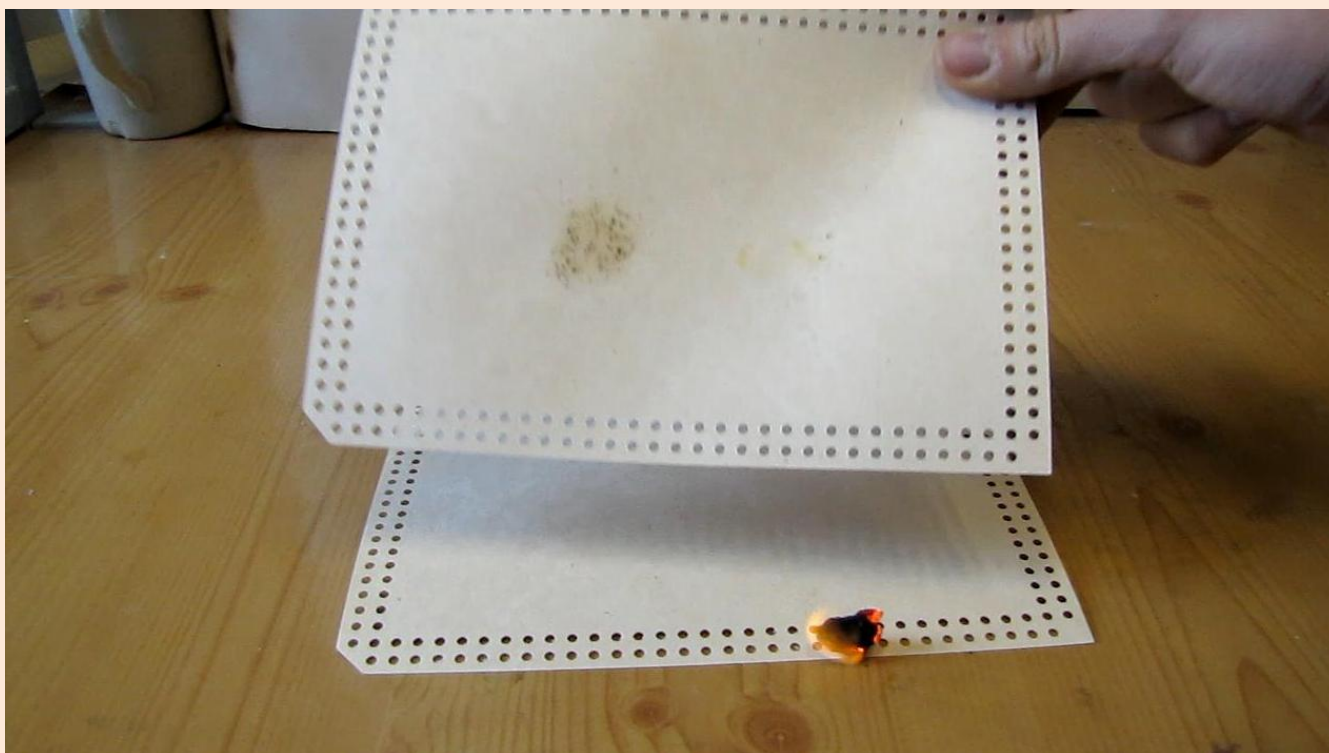
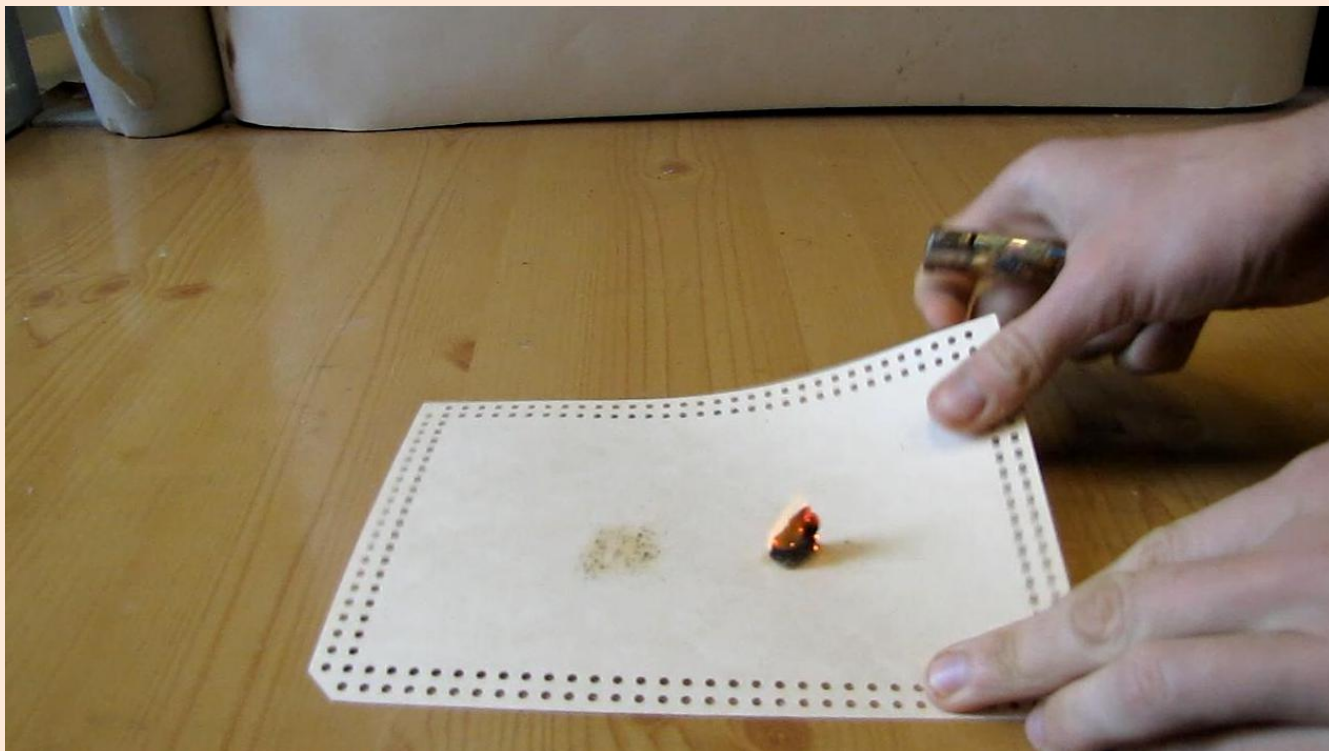












Перед тем, как сжечь на ладони кусочек нитрованной ваты, желательно его хорошо распушить. Это ускорит горение. Кусочек будет выглядеть больше (и произведет более сильное впечатление на зрителей), но его масса останется прежней. Небольшие кусочки нитроцеллюлозы сгорают быстро и не вызывают неприятных ощущений. Если взять кусочек побольше, пламя будет ощутимо жечь, возможен небольшой ожог.



Горение нитроцеллюлозы на ладони фото В.Н. Витер

