

## Горящий лед

В.Н. Витер

Всем известно, что лед не горит на воздухе. В газообразном фторе лед горит фиолетовым пламенем (как и вода). Но, к сожалению, мало кто из читателей сможет провести такой эксперимент. Зато имитировать горение льда довольно просто – достаточно полить большой кусок льда гексаном или бензином и поджечь. В принципе, для этой цели подойдет любая хорошо горящая жидкость, которая не смешивается с водой.

Несмотря на кажущуюся простоту, эксперимент имеет нюансы. Для начала нам понадобится кусок льда, массой более 500 гр. Чтобы его получить налейте воду в пластиковую бутылку на 2 л (до половины), в коробку из-под DVD дисков или в любой другой подходящий сосуд. Поставьте воду в морозилку или на мороз. Дно сосуда должно быть по возможности плоским (чтобы кусок льда мог стоять вертикально).

Необходимо, чтобы сверху лед имел выемку глубиной в несколько сантиметров. Углубление должно занимать не менее 1/3 площади верхнего торца и быть подальше от краев. Для этого, положите на поверхность воды подходящий пластмассовый предмет (крышку от стеклянной банки, дно пластиковой бутылки и т.п.). После того, как вода замерзнет предмет можно вынуть, в результате на поверхности льда останется углубление.

Поставьте лед в металлический поддон глубиной в несколько сантиметров. Сверху аккуратно налейте гексан. Весь гексан должен остаться в углублении. Если гексан попадет за пределы выемки, он быстро стечет вниз и будет гореть на дне поддона – это сильно испортит эксперимент.

Подожгите жидкость. Верх льда эффектно загорится. Опыт длится не долго – края выемки быстро растают и горящий гексан стечет вниз. Именно для этого необходим металлический лоток. На случай, если эксперимент не получится с первого раза, хорошо иметь в запасе несколько кусков льда.



**Горящий лед**  
фото В.Н. Витер



Попробуем еще раз...





