



### بمب صوتی = ید + امونیاک + یدید پتاسیم

تری یدید نیتروژن - کافی است این سه ماده را با هم مخلوط کرده و سپس صاف کنید و روی صافی را بگذاریم تا خشک شود سپس با یک ضربه (با پا، چوب،...) به این ماده صدای بلندی شنیده میشود.

### شمع در شمعدان خود به خود روشن میشود

شمع ها قبلا نباید روشن شده باشند. قبلا تارهای فتیله را با سوزن از هم جدا کرده و افشان کنید. کافی است که ۲ گرم فسفر تهیه کنید و آن را در ۵ برابر حجم خود سولفید کربن حل کنید. اگر روی شمع ها یک قطره کوچک سولفید کربن شامل فسفر بریزید شمع ها به فاصله ی ۱۰ دقیقه روشن خواهند شد.

### دستمال چگونه نمی سوزد؟ کافی است ۱۰۰ سانتی متر مکعب الکل اتیلک را در ۶۰۰ سانتی متر

مکعب اب مخلوط نمایید دستمال را در آن مایع خیس کنید سپس با خیال راحت آن را آتش بزنید و خاطر جمع باشید که دستمال هر چند شعله میکشد اما نمیسوزد زیرا الکل مشتعل میشود ولی بخار ابی که از دستمال بلند میشود مانع سختن آن میگردد!!!!!! (این کارها میتوانند نوعی تردستی باشند)

### خورندگی اسید فلئوریدریک

ایا میدانستید اگر بروی یک تکه شیشه پارافین مایع بریزید و بگذارید سرد و سفت شود و بعد درون آنرا با یک قاشق به هر صورت که میخواهید بتراشید (یک نوشته یا هر چی) و بعد درون این طرحتان اسید فلئوریدریک بریزید و بگذارید تا فردا بماند بعد فردا روی شیشه را پاک کنید تا دیگر اثری نماند می بینید که دور طرحتان خورده شده است و اگر ضربه ای به طرحتان بزنید از جایش در خواهد آمد. جالب است نه؟ میدانید چرا این اتفاق میافتد برای اینکه اسید فلئوریدریک خورنده شیشه است و پارافین جلوگیری کننده اسید.

### تشخیص برخی مواد غذایی

ایا میدانید برای تشخیص برخی مواد غذایی چه کار باید کرد؟ ساده است برای تشخیص قند در مواد غذایی کافی است کمی **فهلینگ** بر روی آن ماده بریزید اگر به رنگ قرمز در آمد بدانید آن ماده دارای قند است. برای تشخیص پروتئین کافی است کمی **اسید نیتریک** روی آن ماده بریزید اگر به رنگ زرد در آمد بدانید آن ماده دارای پروتئین است. برای تشخیص نشاسته کافی است کمی **لوگل** روی ماده مورد نظر بریزید اگر به رنگ سیاه در آمد، معلوم میشود آن ماده دارای نشاسته است.

تهیه وتنظیم : محمد ابراهیمی ، دبیر شیمی شهرستان جم