

- الدرس الرابع عشر :

بِسْمِ اللَّهِ الَّذِي لَا يَضُرُّ مَعَ اسْمِهِ شَيْءٌ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَهُوَ
السَّمِيعُ الْعَلِيمُ .
خلايط "نترات البوتاسيوم"

- هي مادة بلوراتها بيضاء سريعة الذوبان في الماء وتذوب كذلك في
الأمونيا والكحول الإيثيلي "السبرتو الأبيض"، تُستخدم على نطاق
واسع في مجال الأسمدة الزراعية وسبق وتكلمنا عنها وعن أنواعها
المختلفة وكيفية شرائها وطرق استخلاصها "ارجع للأجوبة التي تلت
درس نترات الأمونيوم"، ويمكن تحضيرها كيميائياً لكن لن أتطرق
لطرقها فالموضوع لا يستحق، ويمكن أيضاً استخلاصها من الترسبات
الملحية في الكهوف وعلى حيطان الحمامات ومن تربة أساسيات
البيوت القديمة والأرض البور والأراضي الزراعية المتحللة ومن روث
الماعز والغنم والبقر ويكون الناتج حوالي من ٥ إلى ١٠% من وزن
المادة المستخدمة يعني من كل كيلو نحصل على من ٥٠ إلى ١٠٠
جرام، وتنفعنا هذه المادة في عملنا في صناعة البارود الأسود وبعض
خلايط وقود الصواريخ السهلة وقنابل الدخان الشعبية، وسأعرض
بعض خلايطها المتفجرة المشهورة والتي تنفجر فقط إذا كُبِحت "مثلها
مثل أي مادة مُشتعلة" وتُفجّر بصاعق أو فتيل حراري عادي .

يجب كبح خلطات "نترات البوتاسيوم" في وعاء قوي كي تنفجر إما بصاعق أو فتيل .

N	المُكوّنات	النسبة بالجرام	التفجير	بعض الملاحظات
1	نترات البوتاسيوم كبريت	75 15 10	صاعق عادي	يُسمّى هذا الخليط "البارود الأسود" وهو يُستعمل في الفتيل البطيء .
2	نترات البوتاسيوم كبريت	85 15	صاعق مُركّب	
3	نترات البوتاسيوم كبريت	85 10 5	صاعق عادي	
4	نترات البوتاسيوم حبة سوداء	98 12 21	صاعق مُركّب	يتم تحميص الخليط على النار لدقيقتين مع استخدام بادئ أو مُنشط .
5	نترات البوتاسيوم TNT مطحون	60 18 7 15	صاعق عادي	
6	البارود الأسود برمنجات البوتاسيوم	66 152	صاعق عادي	يمنع تخزين هذا الخليط وخاصة في الأجواء الحارة لوجود مادتين مؤكسدتين .
7	البارود الأسود بودرة ألومنيوم	90 5	صاعق مُركّب	يُفجّر بصاعق مُركّب أو صاعق عادي لا يقل عن 10 جرام .

انتهى .

هُنَا نُنْهِى هَذَا الْجُزْءَ مِنَ الدَّوْرَةِ وَالَّذِي مِنَ الْمَفْتَرَضِ أَنْنَا حَصَلْنَا فِيهِ عَلَى بَعْضِ الْمَوَادِّ الْمُتَفَجِّرَةِ إِذَا لِنَسْتَحْدِمَهَا فِي الصَّاعِقِ أَوْ كحَشْوَةِ رِئِيسِيَّةٍ وَسَأَتَوَقَّفُ هُنَا قَلِيلاً لِأَسْتَقْبِلَ أَسْئَلَةَ مَنْ كَانَ لَهُ أَسْئَلَةٌ قَبْلَ أَنْ نَخْتِمَ هَذَا الْبَابَ، وَفَضْلاً مَنْ أَرْسَلَ لِي سَابِقاً وَغَفَلْتُ عَنْ سَوَالِهِ وَلَمْ أُجِبْهُ فَلْيُرْسِلْ سَوَالَهُ مَرَّةً أُخْرَى، وَتَلَمَّسُوا لِأَخِيكُمْ عُدْرَهُ ثُمَّ سَنَدْخُلُ بِإِذْنِ اللَّهِ فِي طُرُقِ التَّفْجِيرِ وَالتَّشْرِيكِ، وَاللَّهُ الْمُسْتَعَانُ .