

{ دورة متفجرات }

بسم الله الرحمن الرحيم

● معلومات هامة للأمان:-

- 1- الخطأ الأول هو الخطأ الأخير .
- 2- لا تساهل في أي خطوة تقوم بها في أثناء العمل .
- 3- المواد المتفجرة لا توضع في أماكن قريبة من الحرارة .
- 4- لا يوضع الصاعق مع المواد أثناء التنقل من مكان لآخر .
- 5- لا تضع الصاعق في جييك أثناء التحرك .
- 6- الصاعق الكهربائي يربط القطب السالب بالقطب الموجب حتى لا يتآثر بأي تيار كهربائي قريب
- 7- إذا أردت أن تعلم توازن الصاعق بجهاز التوازن الكهربائي MITRIX تضع الصاعق في قطعة من بطانية ملفوفة لتجنب انفجار الصاعق .
- 8- إذا لم توجد بطارية تضع بينك وبين الصاعق حاجز .
- 9- إذا أردت أن توازن الصاعق يجب أن تخرجه من المواد أو القنبلة ... الخ .
- 10- لا توضع البطارية مع الصاعق الكهربائي في نفس المكان .
- 11- لا توضع المتفجرات بمكان به رطوبة .
- 12- تضع نظارة واقية عند العمل .
- 13- تلبس قفازات عند العمل .

ولتسعن بالله وتتوكل عليه ولا تنسى تحديد النية عند البدء في العمل و اعلم أنه من الواجب عليك أن تعلم غيرك من المجاهدين هذا العلم وغيره ليبارك الله لك في علمك ويكون لك من العلم الذي ينتفع به .

البنشيري

الدرس الأول :- (أنواع المتفجرات حسب وجودها في الطبيعة)

أ- غاز :

* CH_4 غاز الميثان .

* هيكسوجين .

ب- سائل :

* نيترو جلسرين :

لونه مثل الزيت الأصفر ، يتأثر بالحركة الخفيفة إذا أرادوا نقله يتم تخفيفه تركيزه

قوة الانفجار 1.5 TNT .

سرعة الانفجار 8000 م في الثانية .

توضع بخاره الخشب في هذه المادة لتحويلها لعجين ، وتحمّد هذه المادة في درجة حرارة 8 تحت الصفر .

ت- عجين :

* بلاستيك أسود .

: JELJENET *

يعد من المواد شديدة الانفجار ، وهذه المادة عبارة عن خليط من (نيترو جلسرين +

سرعة الانفجار 8200 م في الثانية .

قوّة هذه المادة متفاوتة حسب نسب المواد (نيترو جلسرين + C3+C4+) .

* ديناميت :

مخلوط من النيترو جلسرين و نشاره الخشب و مواد أخرى ، يتأثر بالطرق و الاحتكاك و يتجمد في

درجة 8 تحت الصفر ، وشكله مثل الأصبع لذا فهو معروف ب أصابع الديناميت .

ملحوظة مهمة :-

عند تخزين الديناميت يجب قلب الأصابع كل خمسة عشر يوماً لأن مادة النيترو جلسرين تنفصل عن الشارة ومن المعلوم أنها تنفجر مع أخف اهتزاز .

: C3 *

لونه أبيض يميل إلى الصفار ، لا يتأثر بالرطوبة إلى بنسبة ضئيلة إذا أصبح قدماً يجف ولا تكن له صفة العجين

قوة الانفجار : TNT 1.3

يوجد به %82 ، RDX %72 بلاستيك .

: C4 *

لونه وشكله مثل القطن ، نسبة التأثر بالرطوبة ضئيلة إذا أصبح قدماً يلتصق باليد

قوة الانفجار : TNT 1.4

يوجد به : %9 ، RDX %91 بلاستيك .

ث - الصلبة :

: TNT*

لا يتأثر بي