

التمرين 46:

بينما وليد يعمل في مخبر الكيمياء العضوية قام بمزج كمية من بروم البروبيل :

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Br}$ مع كمية من المغنزيوم Mg في وسط جاف أي انهيدر ثم بوجود الماء فنحصل على مركب مشبع و Mg- Br :

1. اقترح تفاعل التحضير المشار اليه : اكتب معادلة التفاعل ؟
2. ما هو المركب الناتج وما هو اسم عائلته من الفحوم الهيدروجينية ؟
3. نفاعل المركب الناتج في التفاعل السابق مع حمض الكلور في وجود ضوء شديد: اكتب معادلة التفاعل واعط اسم الناتج ؟
4. هل تؤثر شروط التفاعل على سيره وعلى نوع الناتج هنا ؟ علل اجابتك ؟
5. نحرق كمية من المركب الناتج في التفاعل الثاني بفائض من الاكسجين في الحالة 1 ونفاعله مع كمية قليلة من الاكسجين فيحس وليد بالدوار وينخفض تنفسه حتى يسرع اليه الأستاذ المشرف ويخرجه إلى الهواء الطلق ويوقف التفاعل :

أ/اكتب معادلتى التفاعل في الحالتين ؟

ب/ما هي المادة التي سببت لوليد الدوار هنا ؟ وهل أحسن أستاذه التصرف حين أسعفه ؟ بما تنصح مستعملي الغاز في البيوت ؟