**المستخلص عربي :**

تضمن هذا البحث :

 1- تحضير عدد ستة عشر مركب أزو لمشتقات حمض الباربيتيوريك منها إحدى عشرة مركباً جديدة وهي المركبات من رقم 6-16 . أما المركبات من رقم 1-5 فقد تم تحضيرها بهدف دراسة تأثير التغيير في مجموعات الديازونيوم على قدرتها وسلوكها الصبغي وثباتها على الألياف .

 2- التعرف على التركيب الكيميائي لهذه المركبات باستخدام الطرق الكيميائية والطيفية مثل الأشعة تحت الحمراء والمرئية .

 3- دراسة تأثير المجموعات المستبدلة في أملاح الديازونيوم على طيف الامتصاص في منطقة الأشعة المنظورة .

 4- دراسة إمكانية استخدام تلك المركبات المحضرة كصبغات منتشرة على الألياف الصناعيــــة (بولي استر - بولي اكريليك - بولي اميد ) .

 5- تقويم لسلوك وكفاءة الصبغات وذلك بدراسة معدل استنفاذ الصبغات من حمام الصباغة وقياس العمق اللوني وانتظام توزيع الصبغة على الألياف .

 6- تقويم لثبات الصبغات المحضرة على الألياف في الظروف البيئية بالمملكة من حيث الثبـات للغسيل - الاحتكاك - العرق - الضوء .

**Abstract:**

N\A