**الفائدة العلمية المتحققة من النشاط:**

هناك العديد من الفوائد العلمية للبحث يمكن اجمالها كالاتي:

1. دراسة عملية ونظرية لذوبان الاوكتاديكان في حيز حلقي المقطع للتعرف على العوامل المؤثرة على تغيير الطور حيث ان استعمال هذا الشكل يكون مهما في المبادلات الحرارية وبالتالي الحصول على معدلات انتقال كبيرة للحرارة باستعمال كميات صغيره من المادة المتغيرة الطور.
2. استعمال الدقائق النانوية يزيد من الموصلية الحرارية للخليط او المستحلب وبالتالي يحسن من الاداء الحراري ويزيد من سرعة تحول الطور وبالتالي زيادة معدلات انتقال الحرارة وتقليل زمن التحول بالطور.