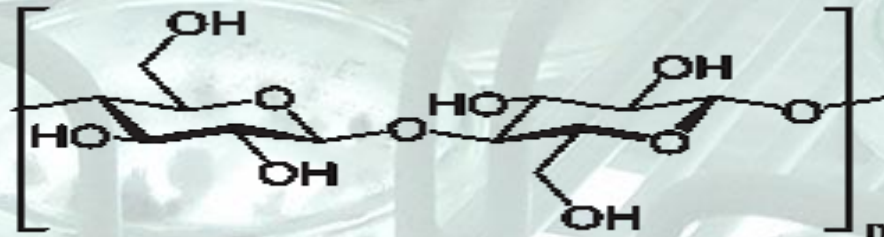


A photograph of a laboratory setting showing a white plastic rack filled with numerous petri dishes. Each dish contains a white, opaque agar medium with various patterns of microbial growth, including colonies of different sizes and colors (some appear brownish or yellowish). The dishes are arranged in rows, and the background is slightly blurred, emphasizing the petri dishes in the foreground.

دراسة بعض النشاطات الحيوية للأحياء الدقيقة في التربة تحليل السليلوز هوائياً

السليولوز مكون أساسي بالبقايا النباتية المتخلفة بالحقول وهو مادة كربوهيدراتية معقدة تتركب من وحدات من الجلوكوز المرتبطة بروابط من نوع 1 و4 بيتا جليكوسيد.

تحلله مجموعة كبيرة من الميكروبات التي تفرز أنزيم السليوليز.



طريقة العمل

- تحضير تخفيفات من عينة التربة من 10/1 إلى 1000/1
- يوضع داخل كل أنبوبة من أنابيب ديبوس شريط من ورق الترشيح ثم تعقم
- تحت ظروف التعقيم وباستخدام الماصة المعقمة تُلحق كل أنبوبة بتركيز مختلف من تخفيفات التربة ويتم عمل مكررات لكل تخفيف
- تحضن الأنابيب الملقحة لمدة شهر عند 28م
- تفحص ورقة الترشيح أسبوعيا للبحث عن التآكل والبقع الصفراء

