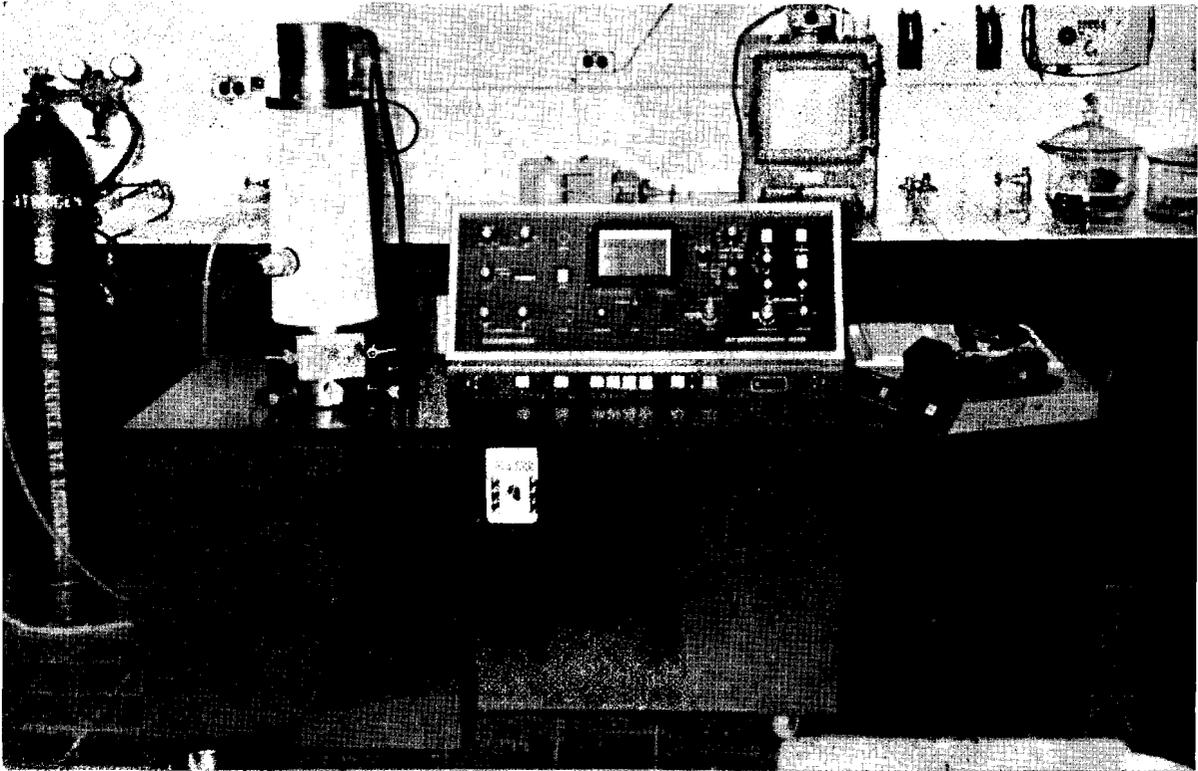


กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน



กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนบริษัทแคมบริดจ์ชนิดเห็นภาพขยาย ๓ มิติ

ความสามารถในการปฏิบัติงานของกรมวิทยาศาสตร์ ได้ขยายออกไปอีกขั้นหนึ่ง เมื่อกองการวิจัยได้รับงบประมาณซื้อกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน กล้องที่ซื้อนี้เป็นชนิดเห็นภาพขยาย ๓ มิติ มีกำลังขยายตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๕๐,๐๐๐ เท่า เมื่อเทียบกับกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบอื่นแล้ว กล้องนี้มีกำลังขยายต่ำ่มาก แต่มีความดีอย่างอื่นหลายอย่าง เช่น สามารถเห็นภาพขยายเป็น ๓ มิติ โดยไม่ต้องเตรียมตัวอย่างยุ่งยาก ตัวอย่างที่ใช้มีขนาดใหญ่ได้ถึง ๕ ซม. หนาได้ ๒.๕ ซม.

กล้องนี้มีประโยชน์มากสำหรับงานวิทยาศาสตร์แขนงต่าง ๆ เช่น ใช้สำหรับการวัดขนาดของอนุภาค

บางชนิดที่วัดด้วยวิธีอื่นไม่ได้ค่าที่ถูกต้องพอ ศึกษา ลักษณะผิวและความพรุนของวัตถุในวิชาฟิสิกส์ ศึกษา เนื้อโลหะ โลหะผสมและอื่น ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับ คุณภาพของโลหะนั้น ๆ ศึกษาการสึกกร่อน การเกิดสนิม ในโลหะวิทยา ศึกษาลักษณะเส้นใยทั้งธรรมชาติและ สังเคราะห์ ศึกษาพืช สัตว์ ทั้งทางชีววิทยาและการ แพทย์ ฯลฯ

ขณะนี้ได้ติดตั้งกล้องเรียบร้อยแล้ว และกำลังใช้งานอยู่ ถ้าหน่วยงานใดมีความประสงค์จะใช้กล้องนี้ บ้างโปรดติดต่อกับ กองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ได้ กรมวิทยาศาสตร์จะคิดค่าบริการเพียงเล็กน้อยเท่านั้น