



عامل المخبر الصناعي

كتاب للأطفال

نورة طاع الله

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو عامل المخبر الصناعي؟

عامل المخبر الصناعي هو الشخص الذي يعمل في
مختبر داخل مصنع أو شركة إنتاج، ويقوم بفحص
المواد الخام والمنتجات المختلفة للتأكد من أنها آمنة
وجيدة وتطابق معايير الجودة. يساعد عمله في إنتاج
سلع سليمة وصالحة للاستخدام، لذلك يعد من الأشخاص
المهمين في العديد من الصناعات مثل صناعة الأغذية،
والأدوية، ومستحضرات التجميل، والورق، والبلاستيك،
والدهانات، والمنظفات وغيرها.



يرتدي عامل المخبر الصناعي ملابس خاصة لحمايته
أثناء العمل، مثل المعطف الأبيض، والقفازات،
والنظارات الواقية، وأحياناً الكمامة. ويحرص دائماً على
نظافة مكان العمل، لأن المختبر يحتاج إلى الدقة والنظام
حتى تكون نتائج الفحوصات صحيحة.

يبدأ عامل المخبر الصناعي يومه باستلام عينات من
المواد أو المنتجات التي يريد المصنع اختبارها. ثم
يستخدم أدوات وأجهزة متنوعة لقياس خصائص هذه
العينات، مثل اللون، والرائحة، والوزن، ودرجة
الحموضة، والنقاء، أو نسبة بعض المواد الموجودة

فيها. ويسجل جميع النتائج بدقة في سجلات أو على أجهزة الحاسوب.

إذا اكتشف العامل أن المنتج لا يطابق المواصفات المطلوبة، فإنه يبلغ المشرف أو المختص حتى يتم إصلاح المشكلة قبل وصول المنتج إلى المستهلك. أما إذا كانت النتائج جيدة، فيسمح باستمرار عملية الإنتاج أو تعبئة المنتج.

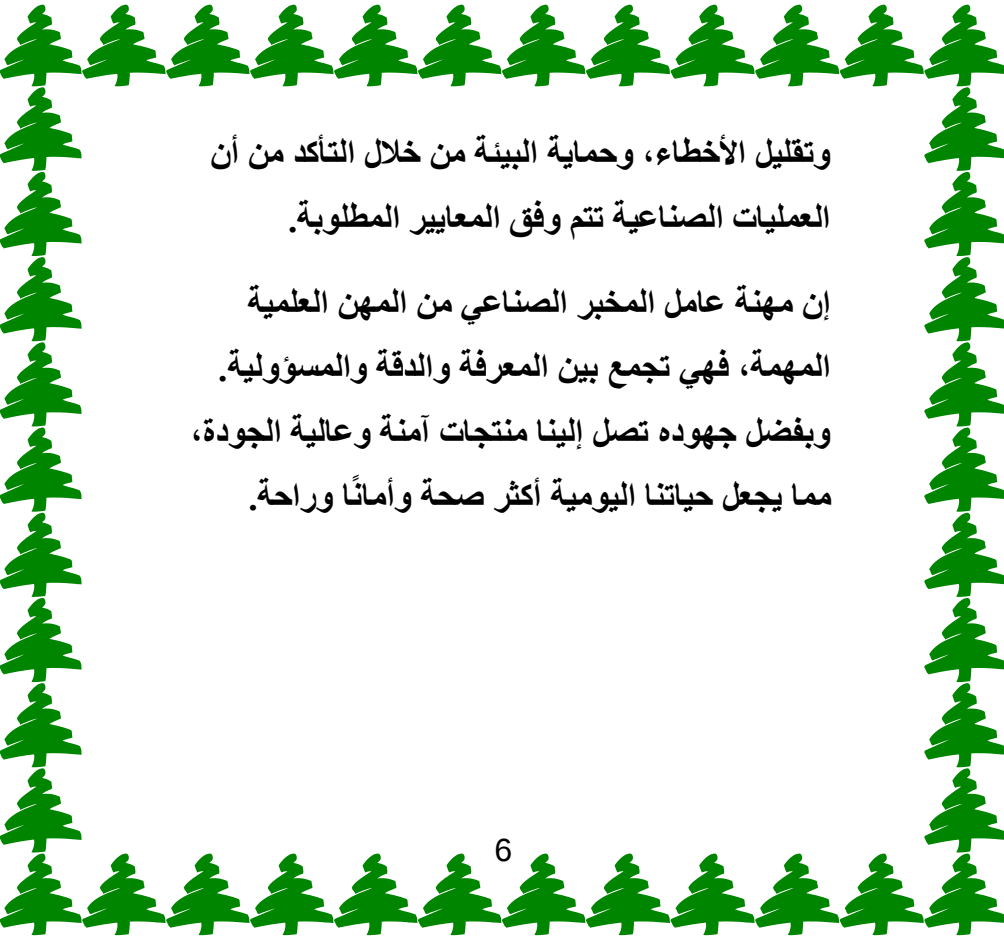
يستخدم عامل المخبر الصناعي أدوات دقيقة مثل الأنابيب الزجاجية، والميزان الإلكتروني، والمجهر،



وأجهزة القياس والتحليل المختلفة. ويتعامل معها بحذر شديد حتى لا تتلف الأجهزة أو تتلوث العينات.

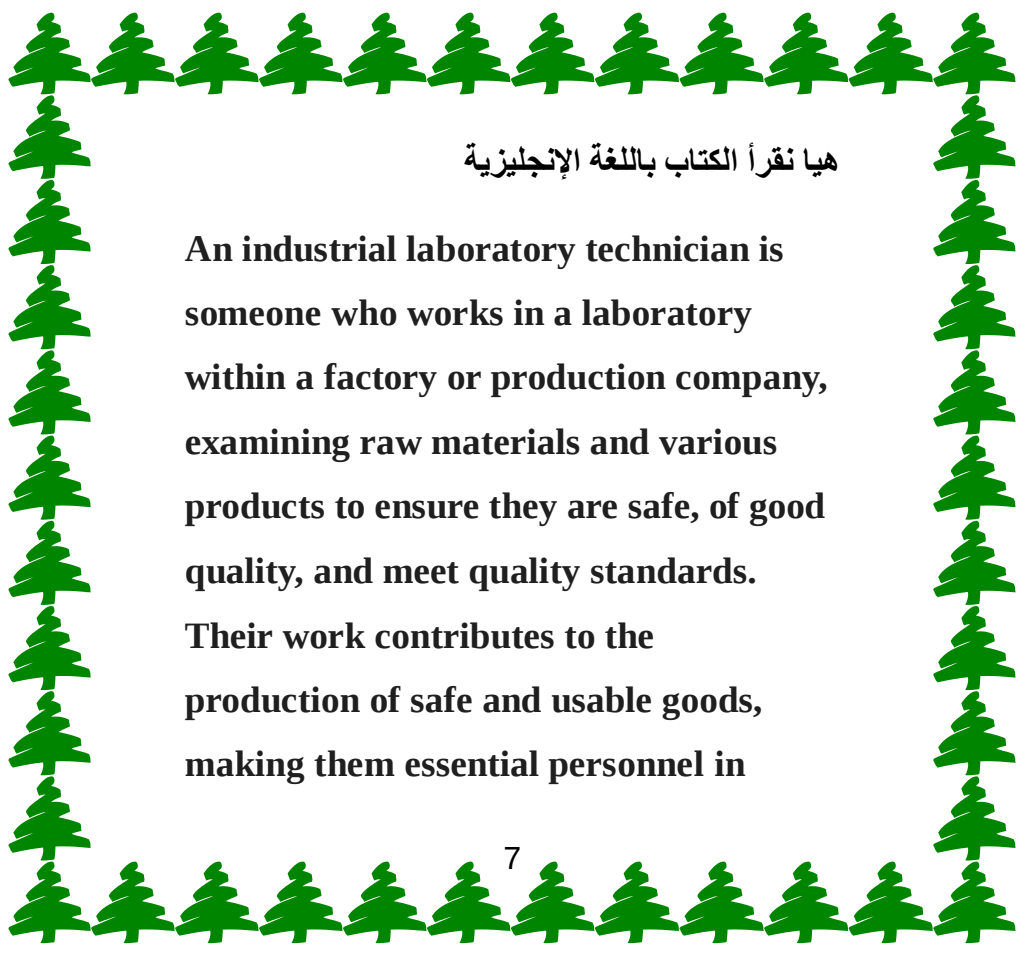
يحتاج عامل المخبر الصناعي إلى صفات مهمة مثل الدقة، والصبر، والانتباه، والأمانة، والقدرة على اتباع التعليمات. كما يجب أن يحافظ على قواعد السلامة، وألا يلمس المواد الكيميائية أو يجربها بنفسه، بل يستخدمها بالطريقة الصحيحة وتحت الإجراءات المخصصة لذلك.

يساعد عمل عامل المخبر الصناعي في حماية صحة الناس، لأن المنتجات يتم فحصها قبل أن تصل إلى الأسواق. كما يساهم في الحفاظ على جودة الصناعات،



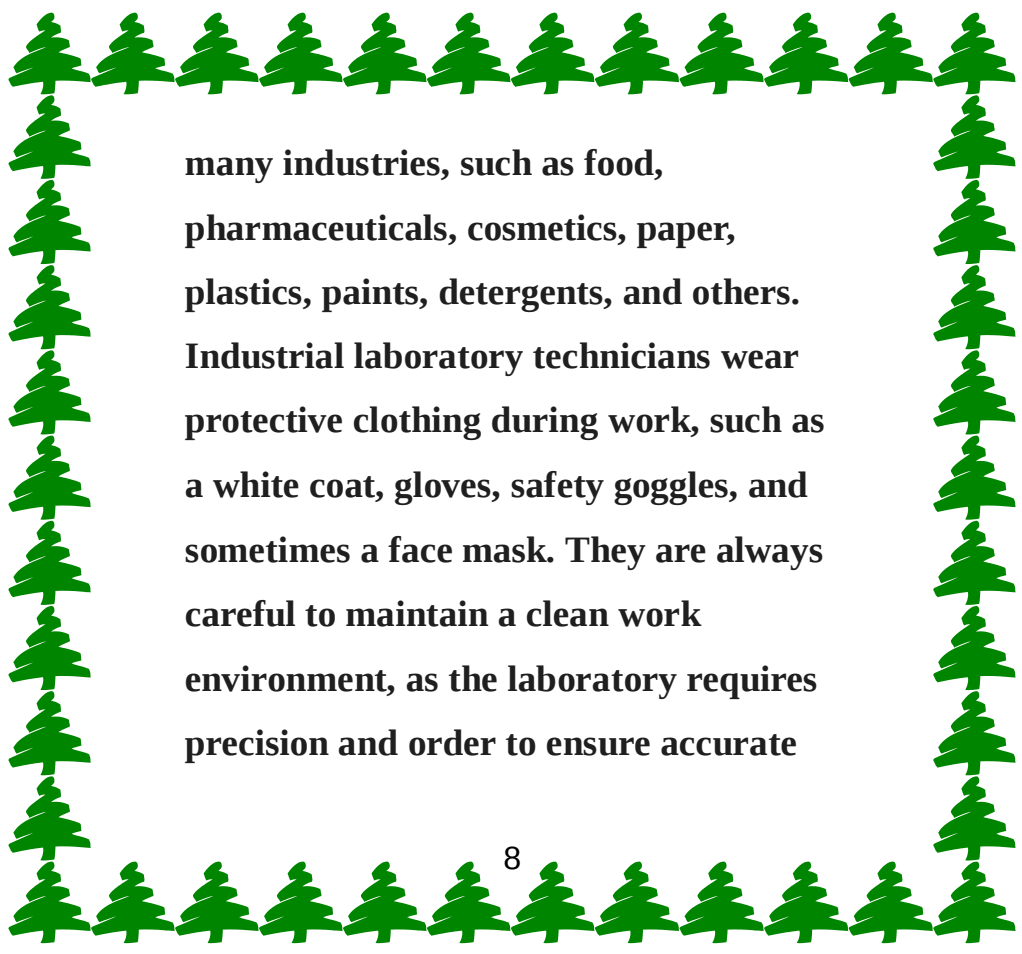
وتقليل الأخطاء، وحماية البيئة من خلال التأكد من أن
العمليات الصناعية تتم وفق المعايير المطلوبة.

إن مهنة عامل المخبر الصناعي من المهن العلمية
المهمة، فهي تجمع بين المعرفة والدقة والمسؤولية.
وبفضل جهوده تصل إلينا منتجات آمنة وعالية الجودة،
مما يجعل حياتنا اليومية أكثر صحة وأماناً وراحة.

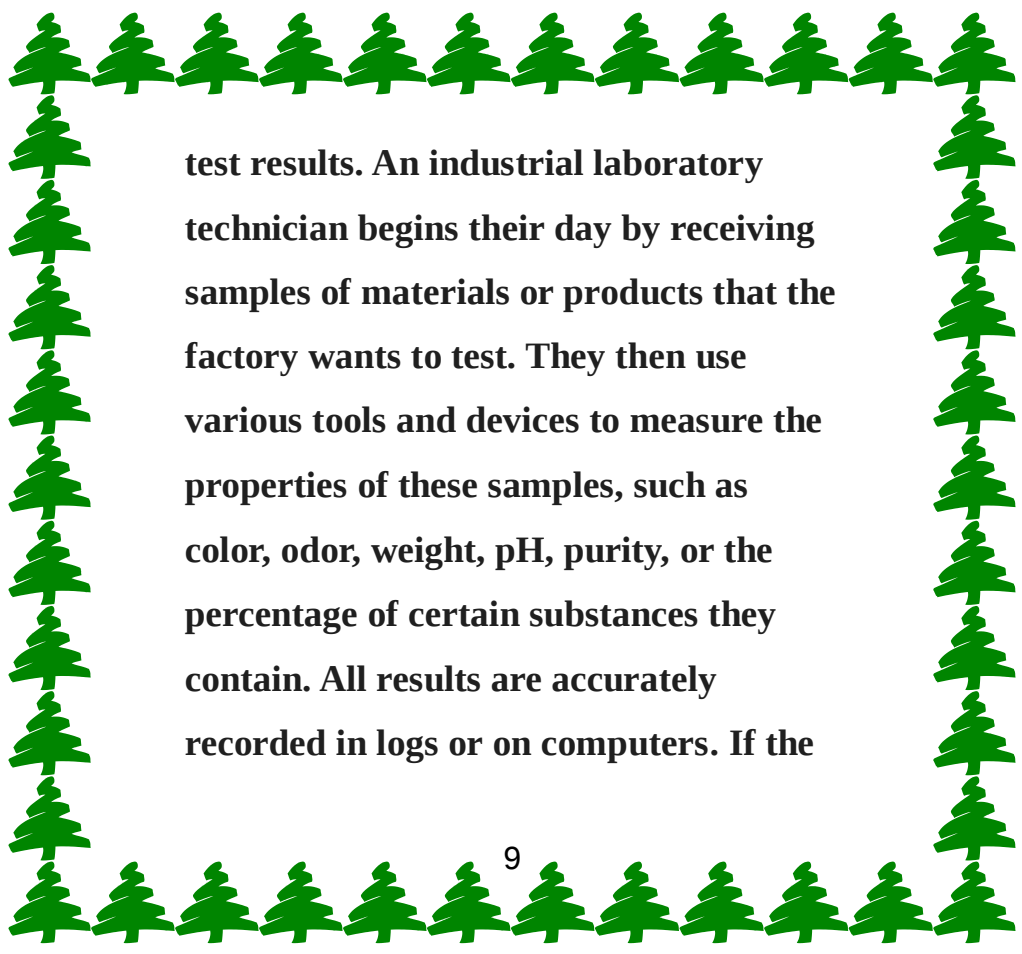


هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

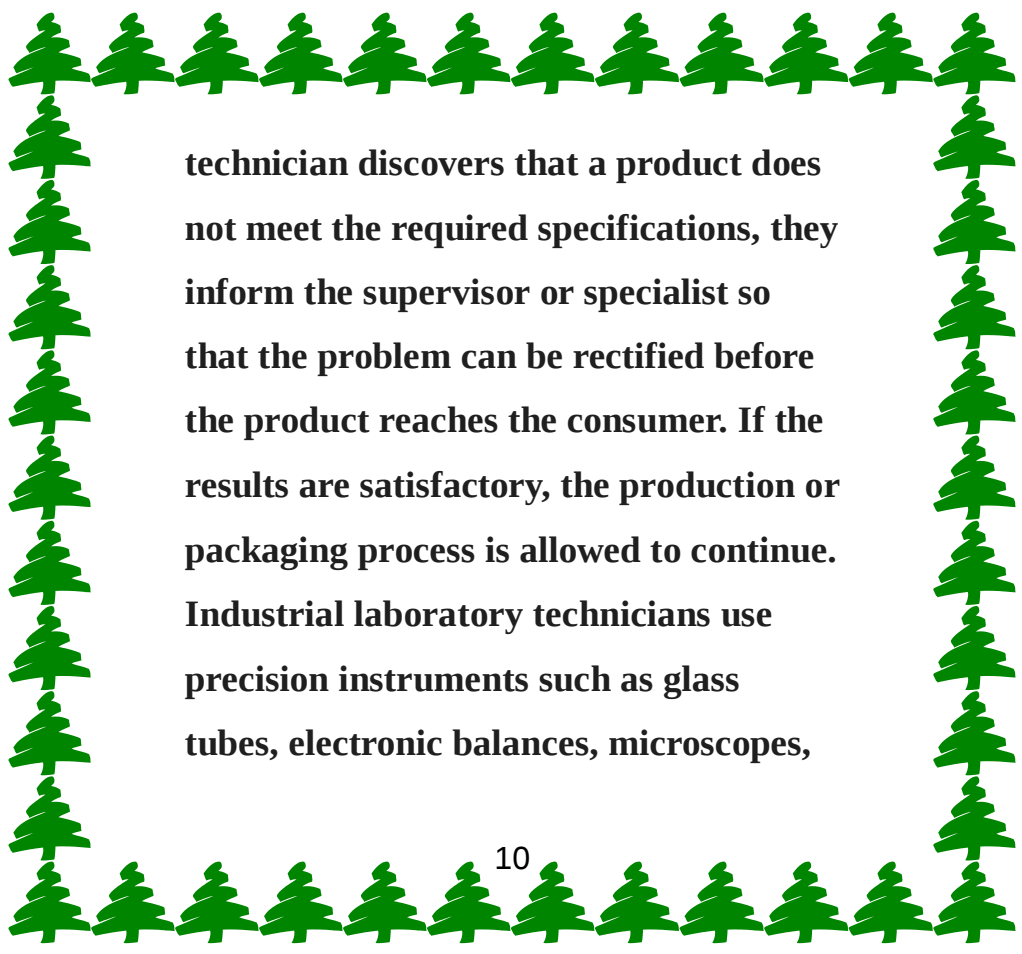
An industrial laboratory technician is someone who works in a laboratory within a factory or production company, examining raw materials and various products to ensure they are safe, of good quality, and meet quality standards. Their work contributes to the production of safe and usable goods, making them essential personnel in



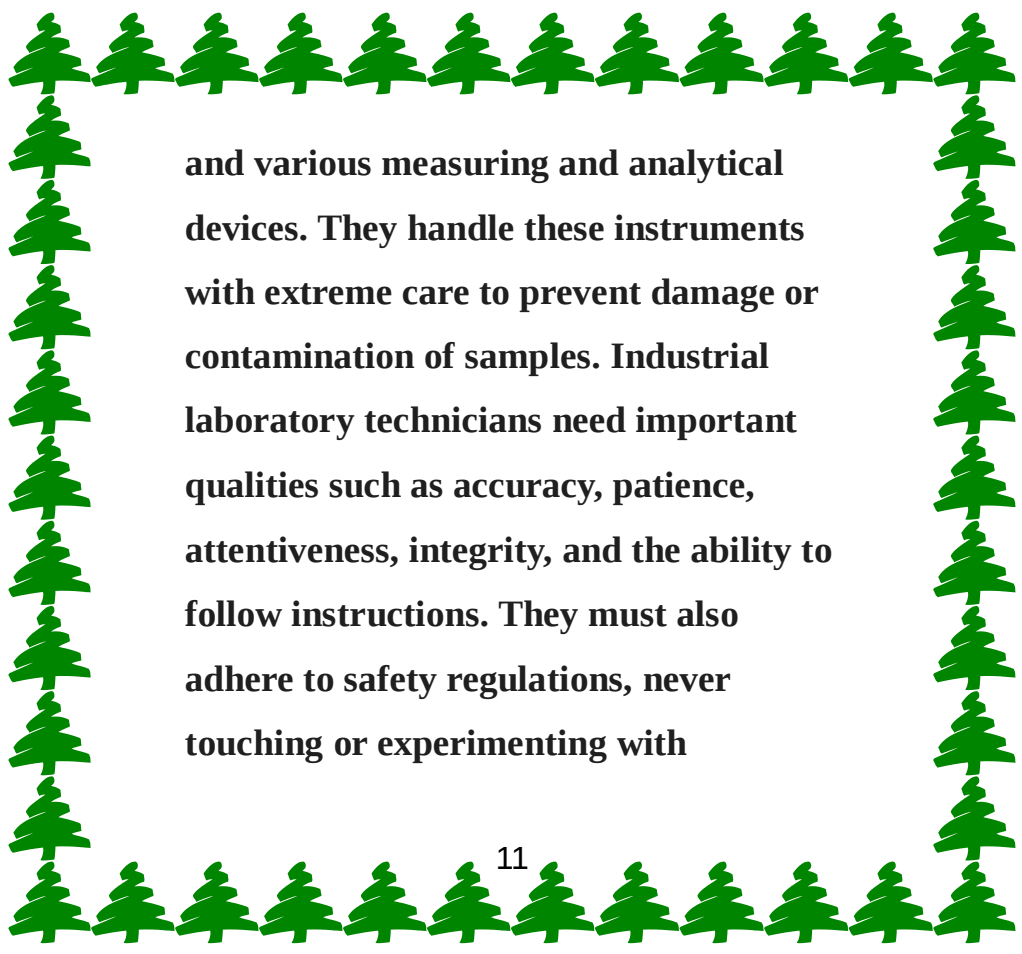
many industries, such as food,
pharmaceuticals, cosmetics, paper,
plastics, paints, detergents, and others.
Industrial laboratory technicians wear
protective clothing during work, such as
a white coat, gloves, safety goggles, and
sometimes a face mask. They are always
careful to maintain a clean work
environment, as the laboratory requires
precision and order to ensure accurate



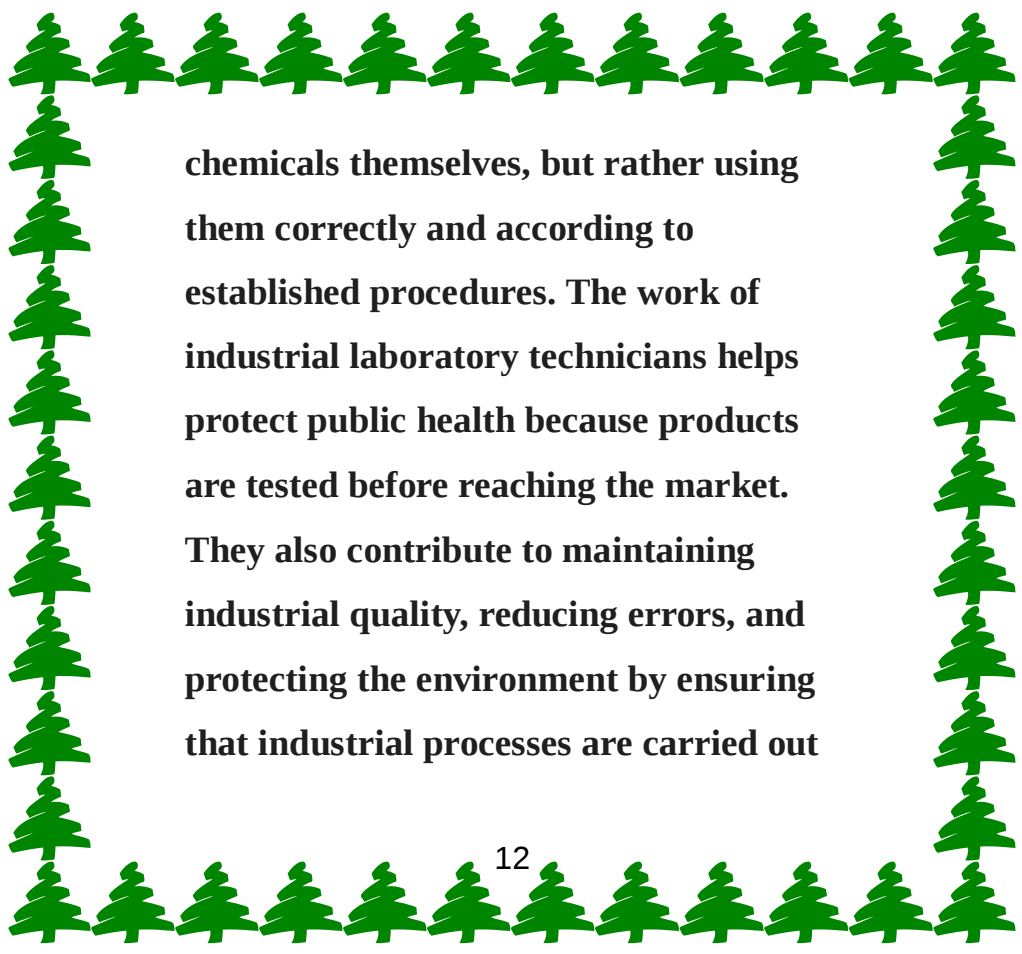
test results. An industrial laboratory technician begins their day by receiving samples of materials or products that the factory wants to test. They then use various tools and devices to measure the properties of these samples, such as color, odor, weight, pH, purity, or the percentage of certain substances they contain. All results are accurately recorded in logs or on computers. If the



technician discovers that a product does not meet the required specifications, they inform the supervisor or specialist so that the problem can be rectified before the product reaches the consumer. If the results are satisfactory, the production or packaging process is allowed to continue. Industrial laboratory technicians use precision instruments such as glass tubes, electronic balances, microscopes,



and various measuring and analytical devices. They handle these instruments with extreme care to prevent damage or contamination of samples. Industrial laboratory technicians need important qualities such as accuracy, patience, attentiveness, integrity, and the ability to follow instructions. They must also adhere to safety regulations, never touching or experimenting with



chemicals themselves, but rather using them correctly and according to established procedures. The work of industrial laboratory technicians helps protect public health because products are tested before reaching the market. They also contribute to maintaining industrial quality, reducing errors, and protecting the environment by ensuring that industrial processes are carried out



according to required standards. The profession of industrial laboratory technician is a vital scientific one, combining knowledge, precision, and responsibility. Thanks to their efforts, we receive safe, high-quality products, making our daily lives healthier, safer, and more comfortable.