

## إنجازات الثورة الصناعية

### صناعة النسيج

- اخترع مكوك النسيج.
- اخترعت آلة المغزل لإنتاج السجاد، ما أدى إلى:
- العمل بسرعة فائقة.
- مضاعفة الإنتاج.
- انتشار مصانع الخيوط.
- التخفيف من الأيدي العاملة.

### صناعة التعدين

- استعمل الفحم الحجري بدلاً من الخشب في الآلة البخارية.
- اخترع أبراهام داربي فرن صهر الحديد، ما أدى إلى إنتاج الحديد الصلب والفولاذ بكميات كبيرة.

### اختراع وسائل النقل السريعة

- اخترعت أول قاطرة بخارية.
- اخترع المهندس رودلف ديزل محرك الاحتراق الداخلي، ما أدى إلى:
- سرعة تصريف المنتجات.
- جلب المواد الأولية.

### اختراع وسائل الاتصال السريعة

- اخترع التلغراف.
- اخترع الهاتف.

أسهم الاختراغان في سرعة الاتصال والتواصل بين الناس، وإنجاز المهام.

### استخدام الطاقة

- اخترع المهندس جيمس واط الميكانيكي الآلة البخارية.
- اخترع العالم توماس أديسون المصباح الكهربائي.

أهمية اختراعهما:

- توفير طاقة هائلة استخدمت في تشغيل آلات عديدة.
- أحدثت تحولات كثيرة في مختلف ميادين الحياة.
- تقدم العلوم والتكنولوجيا.
- تقدم العلوم البحتة والتطبيقية.