

1- التكنولوجيا :

التكنولوجيا هي التجسيد العملي للعلم والمعرفة، وهي ضرورة من ضرورات العصر تحتاج إليها المجتمعات الحديثة و تستخدمها في مختلف المجالات مستفيدة من منافعها ومستندة إليها لتطوير الظروف المعيشية وتحسين أساليب الإنتاج والخدمات.

2- مجالات الاستعمال :

- **في مجال النقل:** وسائل النقل تشهد تنوعا و تطورا كبيرا هدفهما تقديم أرقى الخدمات للإنسان. (مثال : الطائرات، الشاحنات، السيارات، الحافلات، الدراجات النارية، القطارات، البواخر)
- **في مجال الرفاهة المنزلية:** الإنسان في منزله يتمتع بخدمات عديد الأجهزة التي تمكنه من حياة مريحة. (مثال : الثلاجة، آلة غسل أدوات المطبخ، آلة غسل الثياب، جهاز الطهي، المكنسة الكهربائية، التلفاز)
- **في مجال التعليم:** الوسائل المستعملة في ميدان التعليم تأثرت كذلك بالتطور التكنولوجي (مثال : الكتب، السبورة، تجهيزات مخبرية، تجهيزات إعلامية، أجهزة العرض، تجهيزات المكاتب، الكراسيات و الأقلام)
- **في مجال الفضاء:** نلاحظ التقدم التكنولوجي في مجال استكشاف الفضاء باستعمال المركبات الفضائية و مجال الاتصال باستعمال الهوائيات والأقمار الصناعية التي تحيط بالكرة الأرضية. (مثال : صورة، فضائية للأرض، قمر صناعي، مكوك فضائي، هوائي للاستقبال و البث)
- **في مجال البيئة:** أفرز التقدم التكنولوجي تأثيرات سلبية على البيئة بوجود فضلات المواد البلاستيكية و غازات المعامل و وسائل النقل و نفايات المولدات النووية وغيرها. مما أدى إلى اتخاذ الاحتياطات الضرورية للمحافظة على البيئة السليمة (مثال : تطهير المياه المستعملة، رسكلة الفضلات، تنقية الهواء لملوث، سن قوانين للمحافظة على البيئة)
- **مجال التغذية:** المواد الغذائية تأثرت أيضا بالتقدم التكنولوجي فأصبح بإمكان الإنسان التدخل في نوعية الغذاء وفي كيفية إنتاجه في كل الفصول و بكميات وافرة (مثال : خضر – غلال – لحوم – أسماك ...)
- **مجال الصناعات الغذائية:** مكنت التكنولوجيا الإنسان من تصنيع المواد الغذائية مع تأمين السلامة والصحة وتوفيرها في غير مواسمها. (مثال : تصبير – تعليب – تغليف – تعقيم...)

