

## العلم والتنمية في الإسلام

- بمناسبة معرض الكتاب الدولي الذي انعقد في فرانكفورت (ألمانيا) في 2004/10/10 شاهد رواد المعرض كاتالوجا وردت فيه صور نموذجية أكبر من مظاهر التنمية العلمية والتكنولوجية في الإسلام نورد بعضها فيما يلي :
- قفل بالأرقام السرية صنع بناء على ما ورد من البيانات والأشكال في كتاب الجزري حوالي سنة 600هـ.
  - آلة ذاتية الحركة تتحرك بقوة الماء (بما ورد في كتاب الأسرار للمرادی الأندلس من القرن الخامس الهجري).
  - آلة لاستخراج المواد المطلوبة من البحار والأنهار (حسب كتاب الجيل لبني موسى في القرن الثالث الهجري).
  - بكرات رفع الانتقال بقوة تعادل جزءا من ستة عشر من وزنها (تقي الدين عام 960هـ ومعها آلة رافعة بالاقراض المسننة) وذلك بقوة لا تتجاوز كيلو ونصف كيلو غرام من رفع وزن يبلغ مقداره حوالي 1450 كغم والآلة مختلفة لتدور الشاور مه نذكرنا بعضها بالجهاز الميكانيكي للدراجات الحديثة او بالتدوير بضغط بخار الماء (عام 953هـ).
  - مضخات ذاتية الحركة بمكابيس او عجلات بواسطة دابة (حسب الجزري) وأخرى حلزونية (أي الحقول) (كتاب تقي الدين عام 960هـ).
  - ميزان الحكمة لعبد الرحمان الخاتري (القرن السادس الهجري) بخفض نسبة إلى واحد من ستين ألف.
  - الآلة لاستخراج الأوزان النوعية للمعادن والأحجار اخترعها البيروني (المتوفى عام 440هـ) حسب رسالة له .
  - صور آلات طبية مختلفة استعملها الأطباء العرب والمسلمون

- آلة يعلم منها كمية الدم الم فصود بالحجامة (حسب الجزري)
- آلة الانعطاف اختبر بها ابن الهيثم (المتوفى بعد 432 هـ)
- لتحقيق القانون العام لانكسار الضوء في الماء.
- صور مختلفة ذات زميرك وجرس (وصفها العثماني في كتابه عام 966هـ)
- تظهر فيها الساعات مع الدرجات ومنازل القمر وايام الاسبوع وساعة ثانية ميكانيكية صنعها تقي الدين العلكي في استانبول سنة 966هـ، وساعات اخرى مائة من صنع الحرزي (تتحرك بالماء) او شميسة لابن الشاطر الفلكي (المتوفى عام 777هـ).
- بوصلات مختلفة الاشكال صنع احداها البحار احمد بن ماجة (القرن التاسع الهجري).
- خريطة العالم للشريف الادريسي (صنعها عام 549هـ) يطلب من ملك صقلية روجير الثاني على صينية فضية.
- آلة البيروني المسماة (حق القم ر) في تقويم الايام القمرية والشمسية (حسب كتابه الاستيعاب في صنعة الاسطرلاب).
- الآلة الرصدية لجابر بن افلح الأندلس (القرن السادس الهجري) لاستخراج مقدار ميل القوس (ميل القمر من فلك البرج) حسب كتابه اصلاح المجسقي.
- آلات مختلفة لاستخراج خط النهار لابن الهيثم او الارتفاعات الفلكية بالدقائق لعمر بن سهلان الساور (منتصف القرن الخامس مع نماذج لاسطرلاب عربية مختلفة).