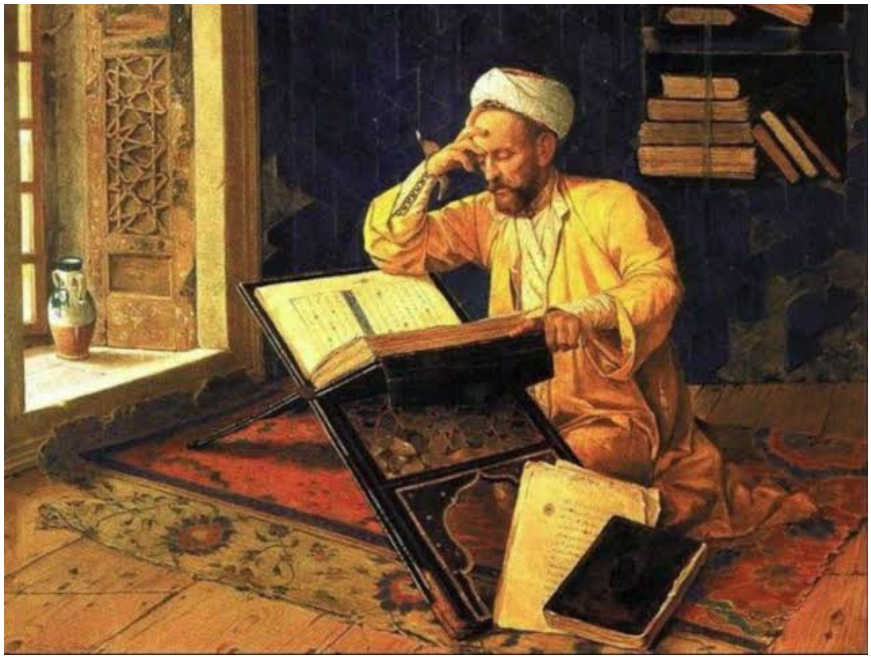
সোনালি যুগের আলোকবর্তিকা: ইসলামের মহান বিজ্ঞানী ও দার্শনিকরা



সংগৃহীত ছবি

অষ্টম থেকে ত্রয়োদশ শতাব্দী পর্যন্ত সময়কে ইসলামের সোনালি যুগ বলা হয়। এ সময় মুসলিম বিজ্ঞানী ও দার্শনিকরা চিকিৎসা, জ্যোতির্বিজ্ঞান, গণিত, রসায়ন, দর্শনসহ নানা ক্ষেত্রে বিশ্বকে যুগান্তকারী জ্ঞান ও প্রযুক্তি উপহার দেন। তাঁদের অবদান আধুনিক বিজ্ঞানের ভিত্তি স্থাপন করেছে।

অষ্টম শতাব্দী থেকে ত্রয়োদশ শতাব্দী পর্যন্ত ইসলামি সভ্যতা জ্ঞানচর্চা, গবেষণা ও আবিষ্কারের এক উজ্জ্বল অধ্যায় রচনা করে। এই সময়ে মধ্যপ্রাচ্য, উত্তর আফ্রিকা, স্পেন ও মধ্য এশিয়ার মুসলিম বিশ্বে বিজ্ঞান, দর্শন ও সাহিত্য ব্যাপক বিকাশ লাভ করে। বাগদাদের বাইতুল হিকমা বা জ্ঞানালয় ছিল সেই জ্ঞানের কেন্দ্রবিন্দু, যেখানে বিভিন্ন ভাষা থেকে জ্ঞান অনুবাদ এবং মৌলিক গবেষণা পরিচালিত হত।

চিকিৎসা বিজ্ঞানে ইবনে সিনা (Avicenna) তাঁর আল-কানুন ফি-ত্বিব্ব গ্রন্থের মাধ্যমে চিকিৎসাবিদ্যাকে নতুন উচ্চতায় পৌঁছে দেন, যা শতাব্দীর পর শতাব্দী ইউরোপের চিকিৎসাশাস্ত্রে মূল পাঠ্যপুস্তক ছিল। গণিত ও বীজগণিতের জনক আল-খাওয়ারিজমি অ্যালজেব্রা এবং দশমিক সংখ্যা পদ্ধতির বিকাশে যুগান্তকারী অবদান রাখেন।

জ্যোতির্বিজ্ঞানে আল-বিরুনী পৃথিবীর পরিধি ও অক্ষাংশ-দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ে অসাধারণ গবেষণা করেন। রসায়নে জাবির ইবনে হাইয়ান আধুনিক রসায়নের ভিত্তি স্থাপন করেন, যিনি রাসায়নিক প্রক্রিয়া, ল্যাব সরঞ্জাম ও অ্যাসিড প্রস্তুতের ক্ষেত্রে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন।

দর্শনের ক্ষেত্রে ইবনে রুশদ (Averroes) ও আল-ফারাবি গ্রিক দর্শনকে ইসলামী চিন্তাধারার সাথে সমন্বয় করে মানবজ্ঞানকে সমৃদ্ধ করেন। তাঁদের চিন্তাধারা শুধু মুসলিম বিশ্বেই নয়, ইউরোপীয় রেনেসাঁসেও গভীর প্রভাব ফেলে।

ইসলামের সোনালি যুগ শুধু জ্ঞানের প্রসারই ঘটায়নি, বরং মানবসভ্যতাকে বিজ্ঞান ও সংস্কৃতির নতুন যুগে প্রবেশ করিয়েছে। তাঁদের অবদান আজও আধুনিক বিজ্ঞান, চিকিৎসা ও দর্শনে পথপ্রদর্শক হিসেবে বিবেচিত হয়।