

درس دهم – چه عاملی موجب گسترش علوم و فنون در دوره اسلامی شد

عوامل گسترش علوم و فنون در دوره اسلامی :

- آموزه های دیدن اسلام
- نیازهای جدید جوامع مسلمان
- ترجمه
- حمایت فرمانروایان از دانشمندان
- تجارت و بازرگانی

- کاغذ سازی
- ایجاد مراکز علمی در قلمرو اسلامی

مهم ترین علم پیشرفت علمی مسلمانان تعالیم دین اسلام بود

- پیامبر گرامی اسلام فرمودند : به دنبال کسب علم باشید حتی اگر مجبور باشید به چین بروید
امامان ، عالمان بزرگی بودند که مردم برای یافتن پاسخ های علمی نزد آن ها می رفتند . امام محمد باقر و امام جعفر صادق کلاس های درس داشتند
مسلمانان به وسیله اسطرلاب موقعیت ستاره ها را مطالعه می کردند
مسلمانان در ساخت و هدایت کشتی مهارت داشتند و با توجه به جهت ستاره ی قطبی در آسمان مسیر خودشان را در دریا پیدا می کردند
مسلمانان آثار علمی ملت های دیگر چون ایران و یونان را از زبان فارسی (پهلوی) و یونانی به عربی ترجمه کردند تا از آن ها استفاده کنند
- مسلمانان فن کاغذ سازی را از چینی ها آموختند و آن را گسترش دادند و حتی صدها مغازه ی کتاب فروشی در شهرهایی چون بغداد ، نیشابور و بخارا وجود داشت
یکی از مهم ترین مراکز علمی آن دوره دانشگاه جندی شاپور بود که دراهواز و در زمان ساسانیان تاسیس شد اما تا سیصد سال به کار خود ادامه داد

مراکز علمی جهان اسلام			
دانشگاه و کتابخانه	نظامیه	رصدخانه	بیمارستان

- نظامیه ها : مدارس بودند که عده زیادی از افراد در آن ها علم می آموختند و همان جا زندگی می کردند و حکومت خرج تحصیل و زندگی آن ها را می داد
این نوع مدرسه را یکی از وزیران معروف ایرانی به نام خواجه نظام الملک تاسیس کرده بود
نظامیه های نیشابور و بغداد معروف بودند . دانشگاه های امروز جهان تقلیدی از مدارس نظامیه است .
رصدخانه محل تحقیق درباره ستارگان بود . شهرهایی چون بغداد ، اصفهان و ری رصدخانه داشتند

بیمارستان :

- نخستین بیمارستان : بیمارستان و مدرسه پزشکی دانشگاه جندی شاپور

- معروف ترین بیمارستان : بیمارستان عضدالدوله (موسس) در بغداد

عصر تاریکی اروپا به دوره ای گفته می شود که مسلمانان به پیشرفت های بزرگ علمی دست یافته بودند . در حالی که مردم اروپا در جهل و خرافات زندگی می کردند . بعدها با ترجمه ی آثار علمی مسلمانان به وسیله اروپاییان علوم و فنون از سرزمین های اسلامی به اروپا انتقال یافت