

4. 아랍의 과학

- 로마제국의 쇠퇴 후 그리스 과학의 전통은 유럽세계에서 사라지게 됨.
 - 보에티우스(470/475~524), 이시도르(560?~636), 베다(672/673~735)등 몇몇 학자의 백과사전적 그리스 학문 보존으로 학문의 명맥유지.
 - 중세 유럽에는 _____ 도래.

[아랍 과학의 기원]

- 그리스 과학은 [_____]와 [_____] 등으로 전파되어 지속·보존·발전되다가 [_____] 세기에 다시 [_____]으로 전해짐.
- 정복과 식민화를 통한 그리스 학문의 전파뿐만 아니라 박해를 피한 기독교도들의 시리아 집단 이주도 그리스 학문의 아랍 전파 기반을 조성함.
- 아랍인 ~ □ 유목 혹은 반농/반유목 부족국가
 - 622년 마호메트 이슬람교 창시 후 아랍반도 통일 및 시리아, 팔레스타인, 페르시아, 이집트로 영역을 넓혔고(661년),
 - 북아프리카 지중해 전역과 스페인 일부, 중국·인도의 국경까지 지배(750년)
 - 750년에서 1085년경까지 아시아, 아프리카, 유럽대륙에 걸쳐서 이슬람 문화 발전.
 - 원래 코란에 바탕을 둔 배타적인 종교가 정복활동을 통해 외래종교 및 사상에 관용적으로 변화, 이슬람 지역의 과학발전 조건 마련

[이슬람 과학의 발전 : 번역, 실용주의, 주변부 과학]



- 초기 이슬람 과학에서 번역작업이 중요한 역할을 함.
 - 고대시리아어→아랍어, 그리스어→아랍어
- 알아문 ~ 828년 바그다드에 ‘지혜의 집’ 설립.
 - 그리스 과학문헌을 체계적으로 번역
 - 후나인(808~873) : 초창기 과학문헌 번역의 중요한 역할.
- 이슬람 지식인들은 그리스 과학을 실용적인 목적에 따라 수용
 - 갈레노스의 의학체계 번역은 자연히 그리스 사상전반에 대한 이해를 넓히도록 함.
 - 천문학, 점성술, 수학, 연금술, 자연사 분야에도 영향 미침.
 - 이슬람교에 바탕을 둔 전통학문 - 신의 권위를 빌려 전파(문법, 시가, 역사, 신학, 법학)
 - 그리스 학문 - 인간의 이성에 의존해서 전파. (과학은 _____)
 - 구조적인 통일성 결여 - 개별학자들의 자유로운 전문분야 지속, 학문의 다양성 보장
 - 이슬람 학자들은 외래과학 분야를 체계적으로 가르칠 교과개발에 무관심.

