



제2장 지식(학문)분류의 발전  
-지식(학문)분류와 자료분류의 관계

김규환 교수  
(사회과학대학 문헌정보학과)

[gyuhwan@inu.ac.kr](mailto:gyuhwan@inu.ac.kr)

032-835-8954

# 학습 목표

- 자료분류의 근간이 되는 지식(학문)분류체계를 역사적 관점에서 이해한다.
  - 지식(학문)분류가 자료분류에 미친 영향관계를 이해한다.
1. 지식과 학문의 관계
  2. 지식(학문)분류와 자료분류의 관계
  3. 지식(학문)분류의 역사와 변화
  4. 지식(학문)분류가 자료분류에 미친 영향

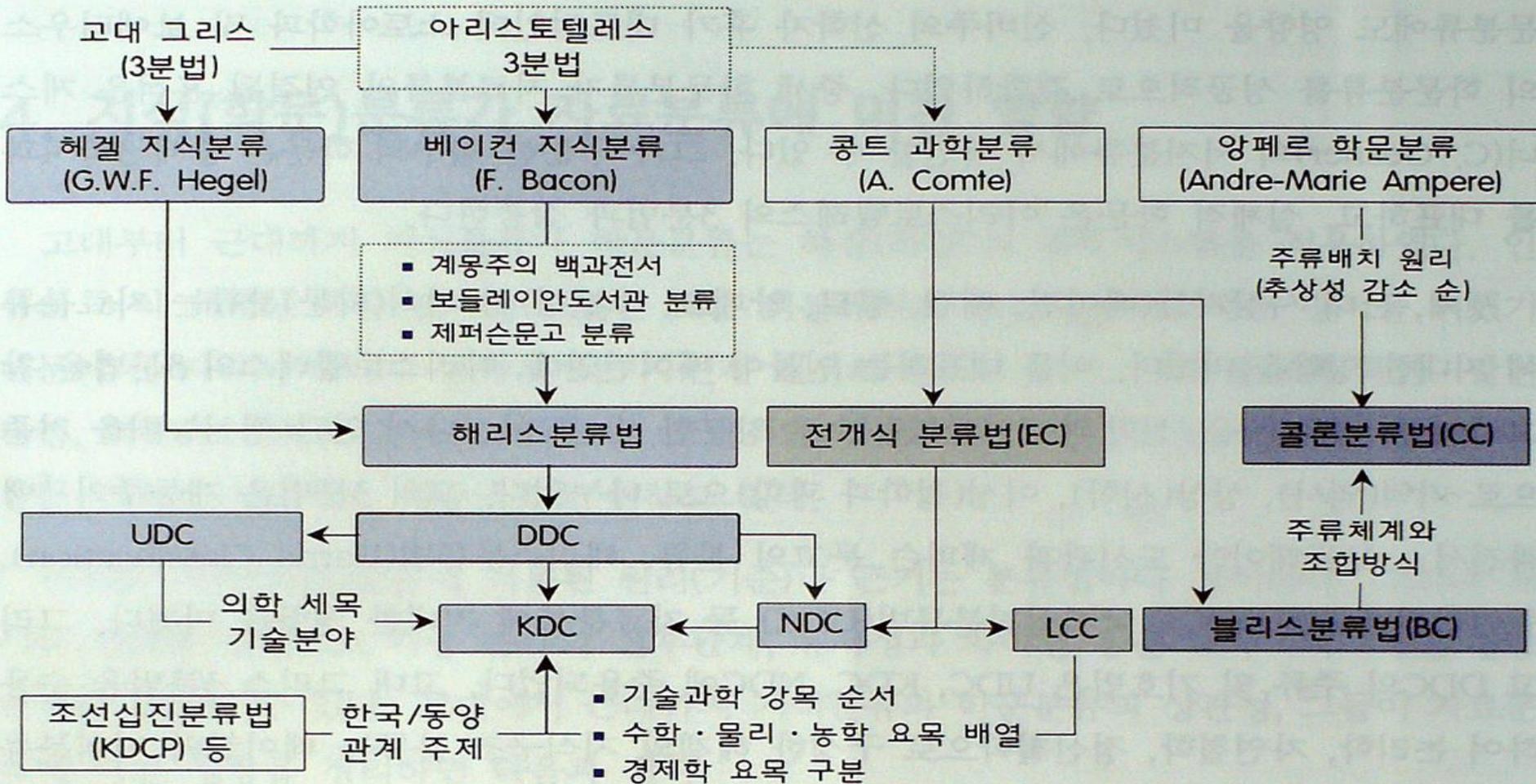
**결론부터 볼게요~~**

# 고대~근대 지식(학문) 분류체계

〈표 2-6〉 고대 및 근대의 학문분류 체계 비교

시대	인물	분류체계	귀속 학문
고대	브야사 (Vyasa, 고대 인도)	다르마(Dharma) 카르마(Karma) 아르타(Artha) 목샤(Moksha)	신학, 윤리학, 사회학 문학, 예술, 기술 역사, 정치, 경제 경험론, 논리학, 형이상학, 과학 지식
	플라톤 (Plato BC 5-4C)	-	논리학, 물리학, 윤리학
	아리스토텔레스 (Aristotle, BC 384-322)	이론학 제작학 실천학	형이상학, 수학 시학, 수사학 윤리학, 정치학
	스토아학파(BC 3C-AD 2C)	-	자연학, 논리학, 윤리학
	바로 (Varro, BC 116-27)	3학 4과	문법, 논리학, 수사학 산술, 기하학, 천문학, 음악
중세	보에티우스 (Boethius, c. 477-524)	사변적 학문 실용적 학문	물리학, 수학, 신학 윤리학
	카시오도루스 (Cassiodorus, c. 485-585)	3학 4과	수사학, 속어집, 어휘·어원 산술, 기하학, 천문학, 음악
	알 콰와리즈미 (al-Khwarizmi, 780-850)	고유 학문 외래 학문	법학, 신학, 문법학, 서기학, 시학, 음률학, 역사학 철학, 논리학, 지리학, 의학, 수학, 기하학, 천문학, 음악, 기계학, 연금술
	휴 (Hugh, c. 1096-1141)	이론학 실천학 기계학 논리학	신학, 수학, 물리학 윤리학, 경제학, 정치학 의류제조, 병기, 의료, 상업, 농업, 수렵, 연극
	킬워드비 (Kilwardby, 1215-1279)	성서 인간(철학)	문법, 논쟁 구약, 신약 철학 : 신성한 것: 자연과학, 수학, 형이상학, 인간적인 것: 실용적, 언어적 마법
	베이컨 (Bacon, 1561-1626)	신학 인간의 지식(학문)	- 기억(역사), 상상(시학), 이성(철학과 과학)
	달랑베르 (d' Alembert, 1717-1783)	-	기억, 이성, 상상
	헤겔 (Hegel, 1770-1831)	논리학 자연철학 정신철학	존재, 본질, 관념 역학, 물리학, 생물학 주관적 정신: 인류학, 현상학, 심리학 객관적 정신: 법학, 도덕, 윤리학 절대적 정신: 예술, 종교, 철학

# 지식(학문) 분류가 자료분류에 미친 영향



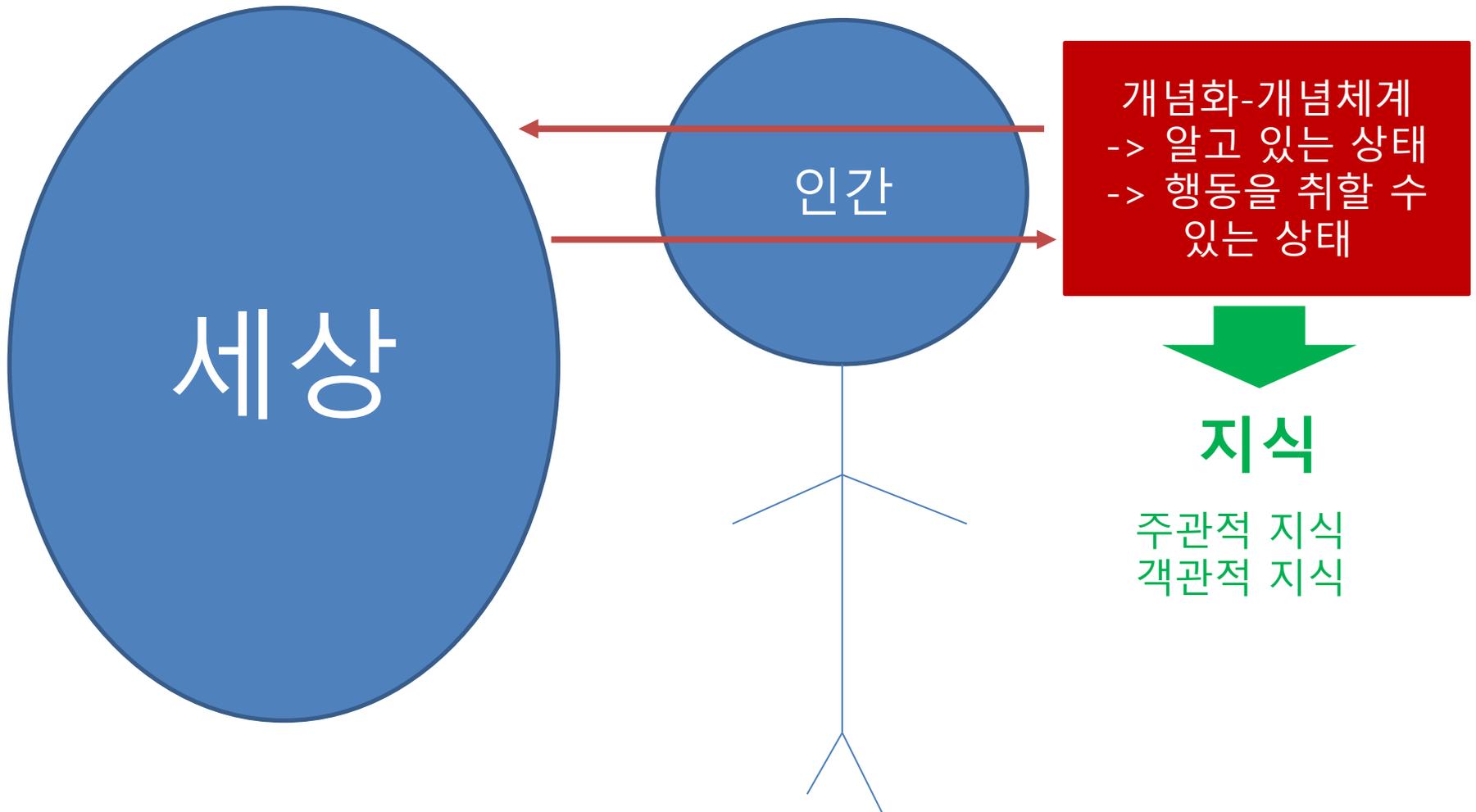
〈그림 2-21〉 지식(학문)분류가 자료분류에 미친 영향

# 1. 지식과 학문의 관계

# 지식(knowledge)이란 무엇인가?

- 인간이
- 자기 자신 뿐만 아니라
- 자신을 둘러싼 외부 세계에 대해서
- 개념화하여 체계적으로 이해하고 있는 상태이며
- 그 앎을 통해 세상을 해석하고
- 적절한 행동을 수행할 수 있는 상태를 말한다.

# 지식(knowledge)이란 무엇인가?

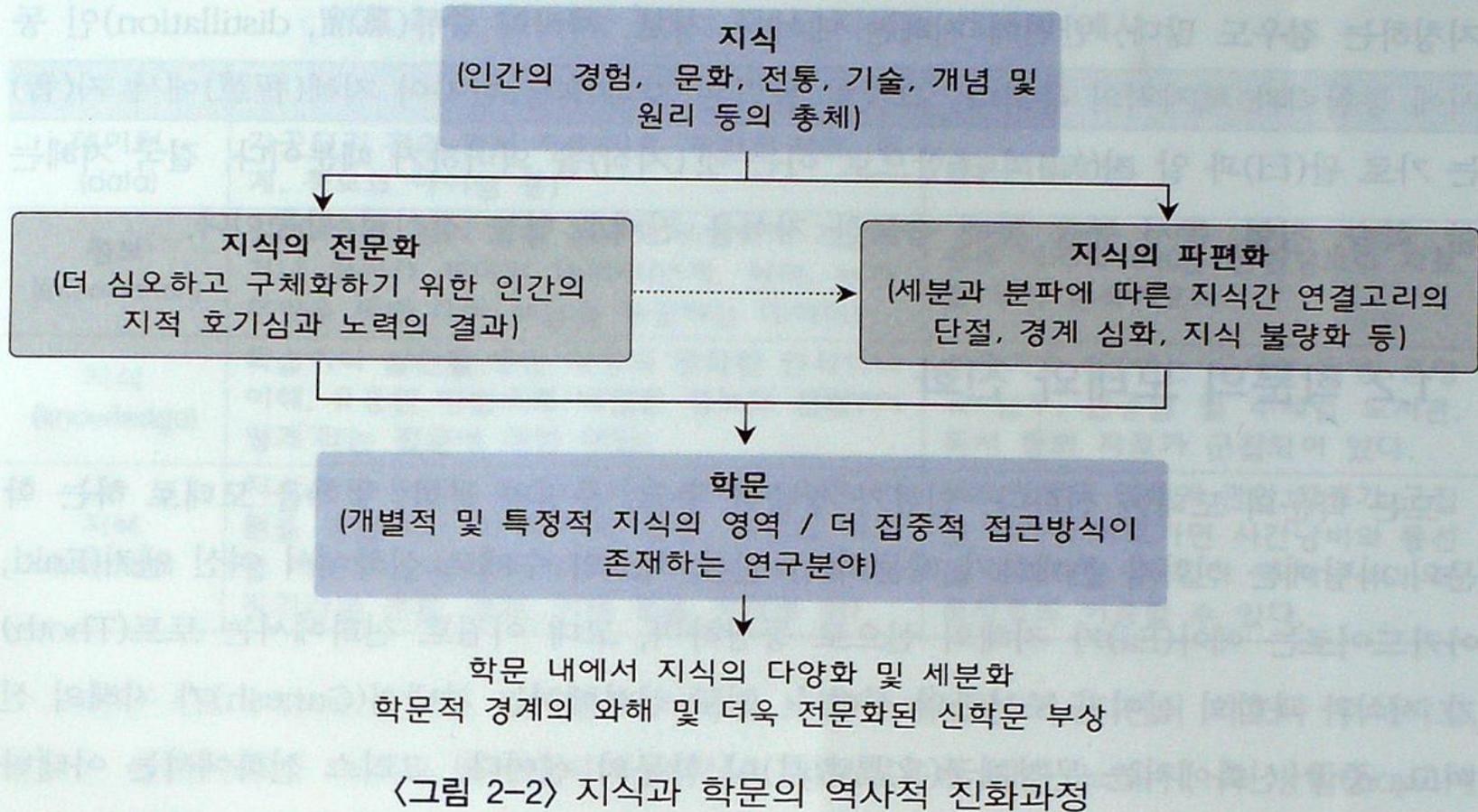


# 지식(knowledge)과 학문(discipline)의 관계



# 지식(knowledge)과 학문(discipline)의 관계

## -교재 page 42-



# 지식(knowledge)과 학문(discipline)의 관계

미지의 세계

지식

주관적  
지식

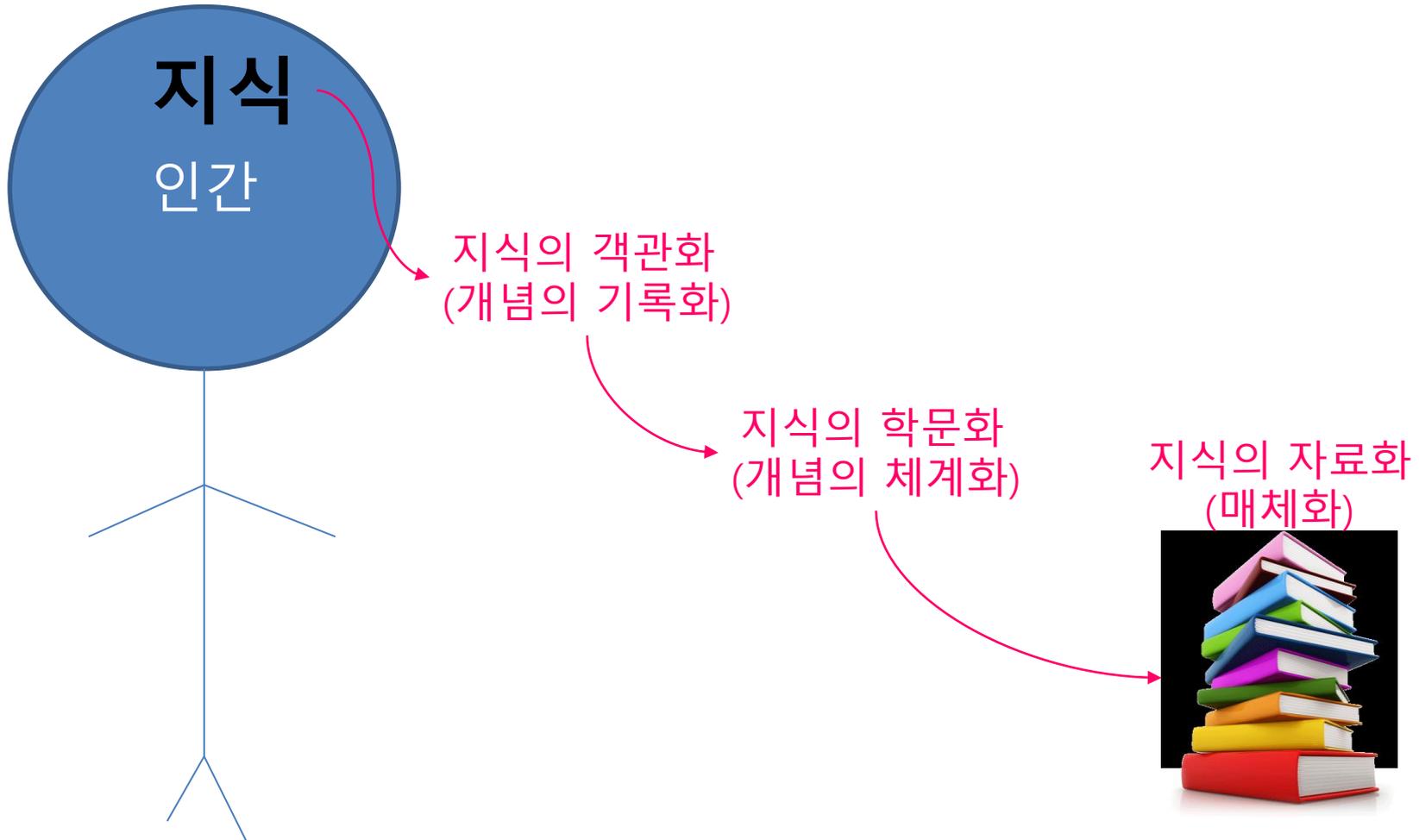
객관적  
지식

학문

학문영역이 확장

## **2. 지식(학문)분류와 자료분류의 관계**

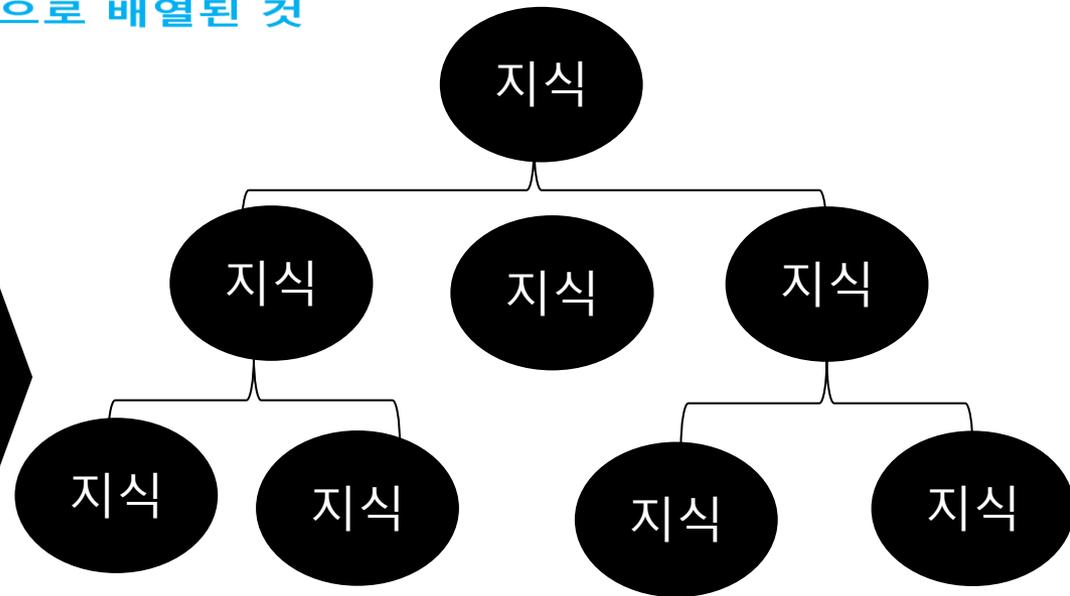
# 지식-학문-자료의 관계부터



# 지식 분류란 무엇인가?

## [복습] 분류의 개념

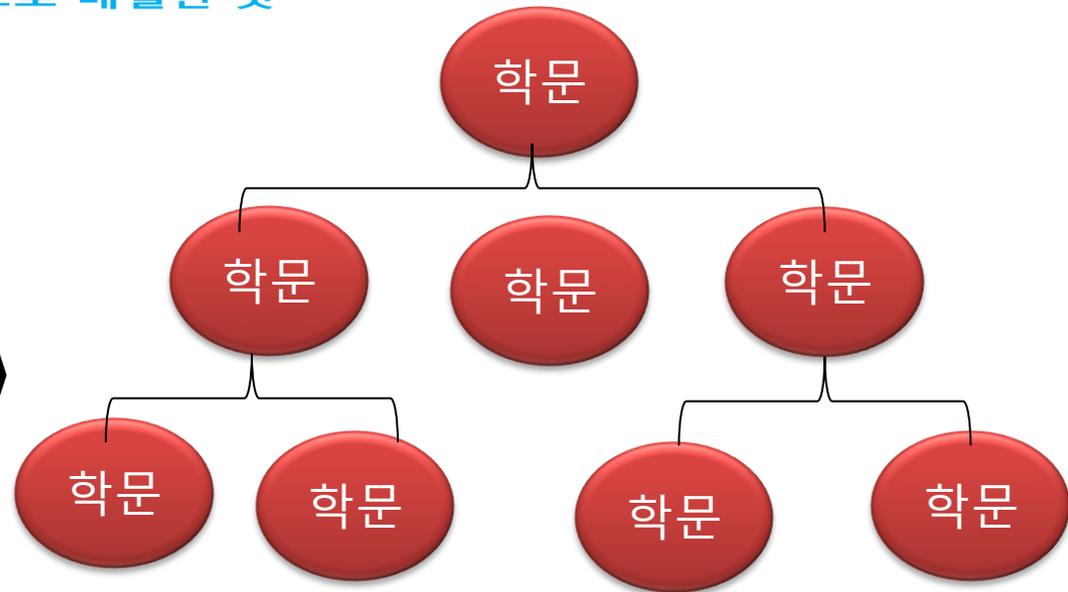
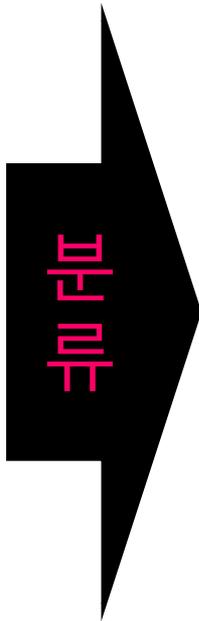
- (1) 어떤 대상(사물, 현상, 개념)을
- (2) 유사성과 상이성(종류)에 따라
- (3) 유별(구분)하고
- (4) 배열하는 행위(체계화하는 행위)
- (5) 그 결과물로  
분류된 사상의 명칭의  
체계적으로 배열된 것



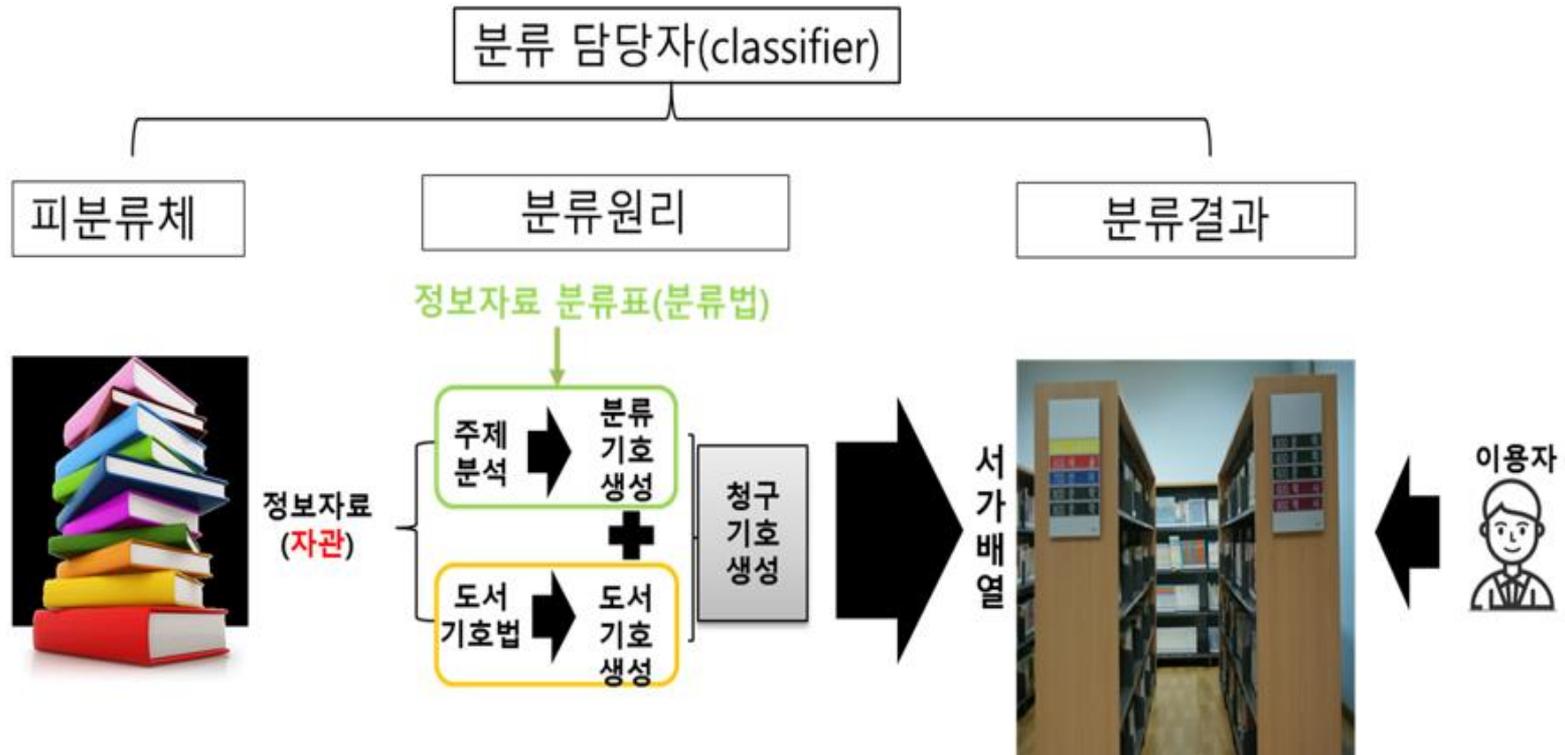
# 학문 분류란 무엇인가?

## [복습] 분류의 개념

- (1) 어떤 대상(사물, 현상, 개념)을
- (2) 유사성과 상이성(종류)에 따라
- (3) 유별(구분)하고
- (4) 배열하는 행위(체계화하는 행위)
- (5) 그 결과물로  
분류된 사상의 명칭의  
체계적으로 배열된 것



# 자료 분류란 무엇인가?



지식세계를 담고 있는 정보자료의 체계적인 조직화

이용자의 서가접근 및 자료 이용의 편의성 제공

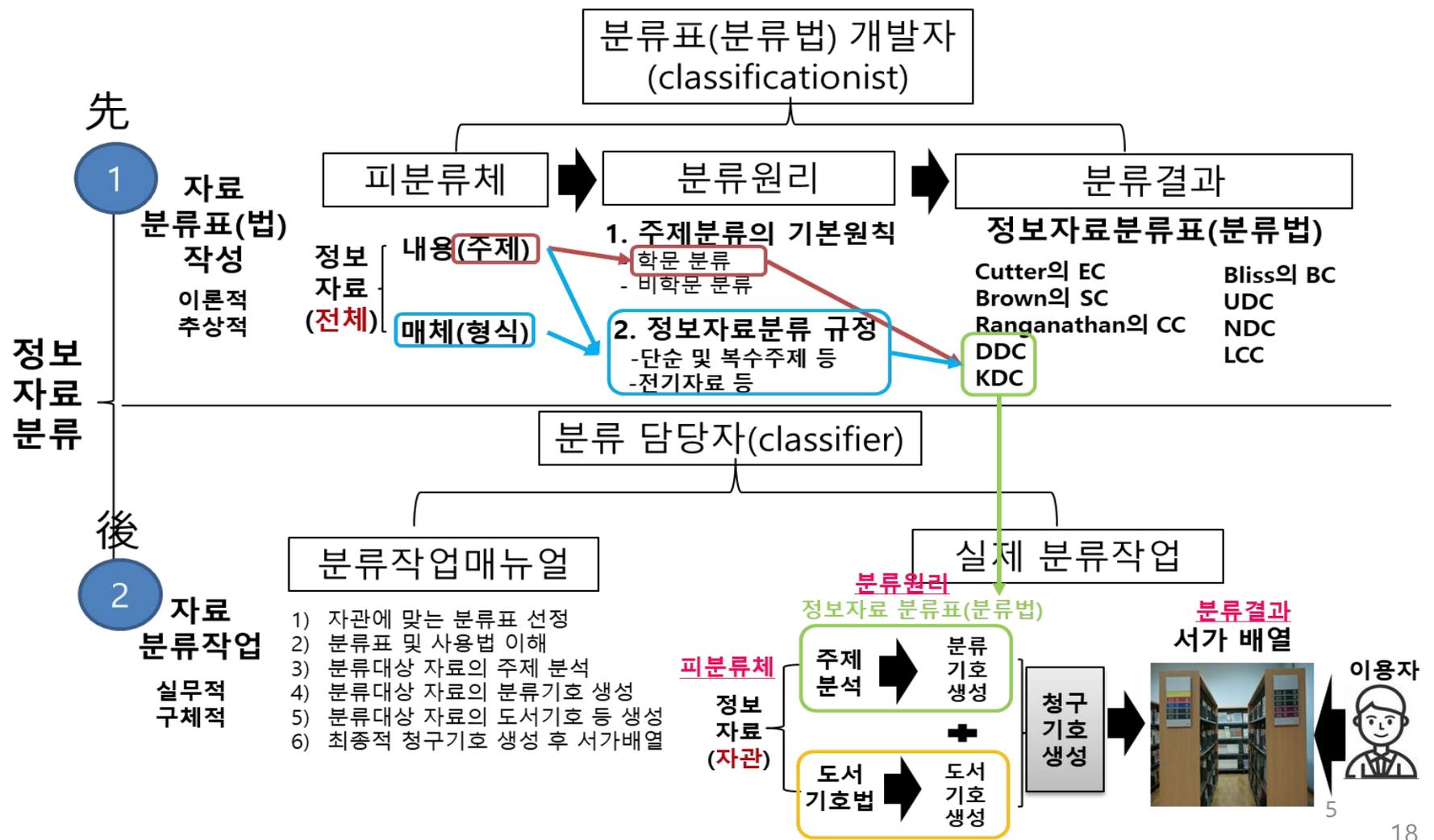
# 지식(학문)분류와 자료분류의 차이

## -page 45-

〈표 2-2〉 학문분류와 자료분류의 비교

구분	학문분류	자료(문헌)분류
대상	학문(학문 결과인 명시지, 과학) 자체	지식정보가 수록된 자료
근거	개인적 원리에 기반, 새로운 이론의 제시	시스템 기반, 새로운 도서분류에 활용
구성	학문의 주요 갈래	지식용어의 세분
차원	다차원적 사유의 정신적 활동	일차원적(일부는 다차원적) 주제에 내재된 사고의 전사(轉寫)
기준	학문의 논리성과 지식구조	자료의 주제와 서지정보(관점, 형식 등)
특성	이론적, 관념적, 추상적	실무적, 실용적, 구체적
목적	분류 자체 학자들의 지적 만족 학문발전과 지식증진	체계적인 서지편찬과 서가배열 이용자 접근·검색의 편의성과 효율성 제고 지식 욕구 충족과 해결
영향	자료분류에 지대한 영향을 미침	학문분류에 영향을 주지 못함

# [복습] 자료분류의 2가지 측면



### **3. 지식(학문)분류의 역사**

# **(1) 고대의 지식(학문)분류**

# 고대 지식(학문)분류

## -고대 지식분류의 시원-

- 최고(最古)의 증거( BC 1,000~500)

힌두교 경전인 **베다** 문헌(Vedic Literature)

거룩한 가르침

베다 {

- 삼히타(Samhita) - 본집
- 브라마나(Brahmana) - 주해서 겸 제식서
- 우파니샤드(Upanisa) - 철학서
- 아란야카(Aranyakas) - 수행자 지침서

# 우파니샤드-브야사의 마하바라타

## -page 47-



〈그림 2-3〉 브야사(Vyasa)의 마하바라타(Mahabharata) 필사본

# 우파니샤드-브야사의 마하바라타

## -page 47-

- 마하바라타에서  
지식을 삶의 4가지 목적에 따라 대분류
  - 1) 다르마(Dharma) : 인간의 본질과 관련된 규범적 원리와 관련된 주제
  - 2) 아르타(Artha) : 인간이 갖춰야 할 덕목 중의 하나인 물질적 부와 풍요와 관련된 주제
  - 3) 카르마(Karma) : 인간의 행위, 인과응보와 관련된 주제
  - 4) 목샤(Moksha) : 무지로부터의 해방, 완전한 자유를 추구하는 것과 관련된 주제

# 고대 지식(학문)분류의 원형

## -그리스의 학문분류-

- 플라톤의 학문분류
  - 논리학(Logic), 물리학(Physics), 윤리학(Ethics)
- 아리스토텔레스의 학문분류(page 48)

〈표 2-3〉 고대 그리스 아리스토텔레스(Aristotle)의 학문분류

이론학 (theoretike)	형이상학(metaphysica)	존재를 그 자체로서 보편적으로 다룸=제1 철학(prote philosophia)
	자연학(physica)	가변적 존재자들, 즉 질료와 형상의 복합체인 존재 영역 탐구
	수학(pathematica)	존재자들을 그 양적인 특성과 관련한 탐구
제작학 (poietike)	시학(poetica)	운율에 맞추어 시구를 짓는 것에 대한 앎
	수사학(rhetorica)	대중을 설득하는 기술, 설득 요소에 대한 탐구
실천학 (praktike)	윤리학(ethica)	덕을 갖추어 행복을 추구하는, 좋은 사람 기르기
	정치학(politica)	바람직한 국가 공동체와 좋은 시민을 키우는 문제

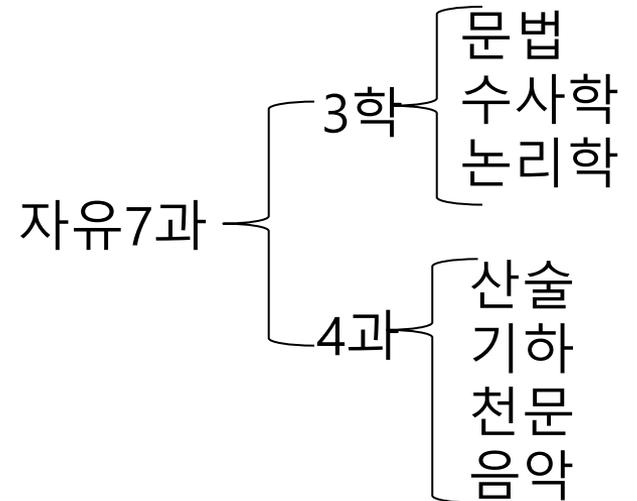
# 고대 지식(학문)분류

## -Varro, BC 116-27 -



자유학문에  
관한 백과사전  
[학문론]에서

9개과목  
문법, 수사학, 논리학  
산술, 기하학, 천문학  
음악, 의학, 건축학



로마 문법학자

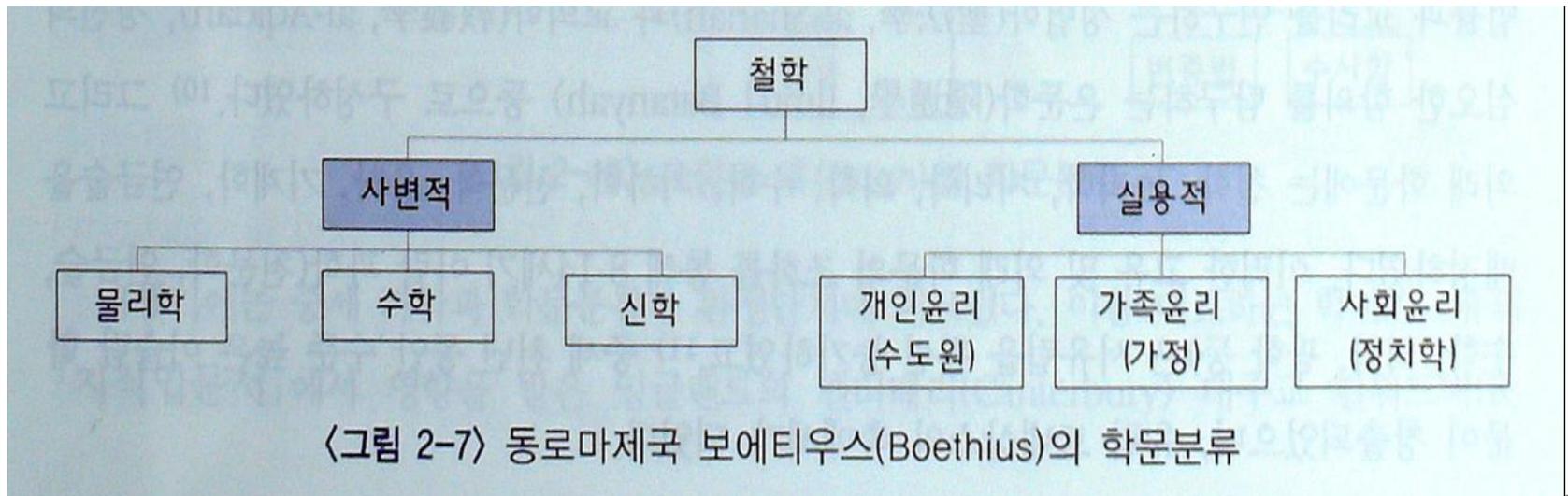
## **(2) 중세의 지식(학문)분류**

# 중세 지식(학문)분류 -기독교/유럽-

## • 중세시기

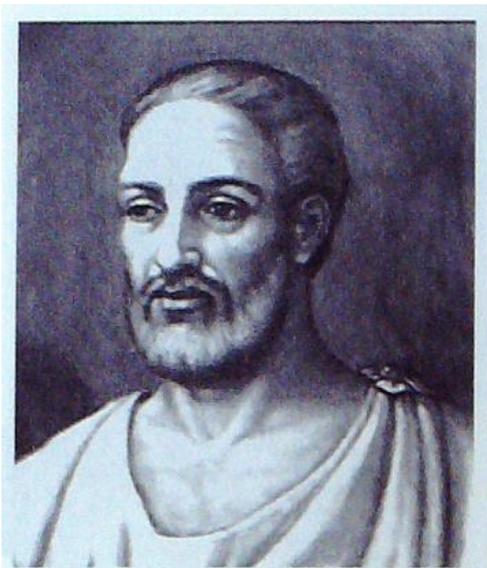
- 서로마 제국 멸망~동로마 제국(비잔틴 제국), 아바스 왕조가 멸망까지
- 5세기 후반~15세기(천년)

## • 동로마제국 보에티우스의 학문분류(477~524년)



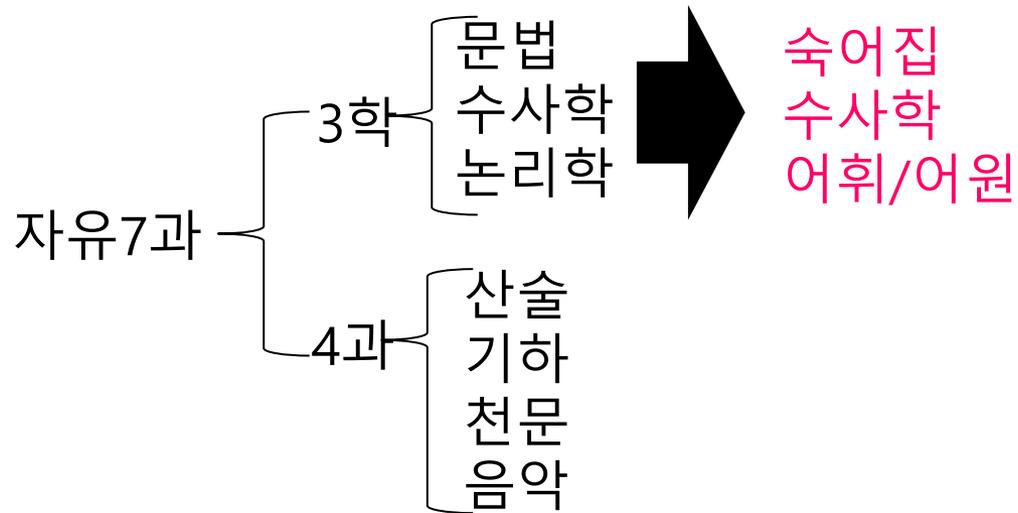
# 중세 지식(학문)분류 -기독교/유럽-

- 로마 정치가 겸 학자인 카시오도루스(485~585년)



〈그림 2-8〉 카시오도루스  
(Cassiodorus, c.485-585)

성서를 완전하게 이해하려면 '자유 7과'가 필요하다고 주장  
바로가 제시한 '자유7과'를 변형

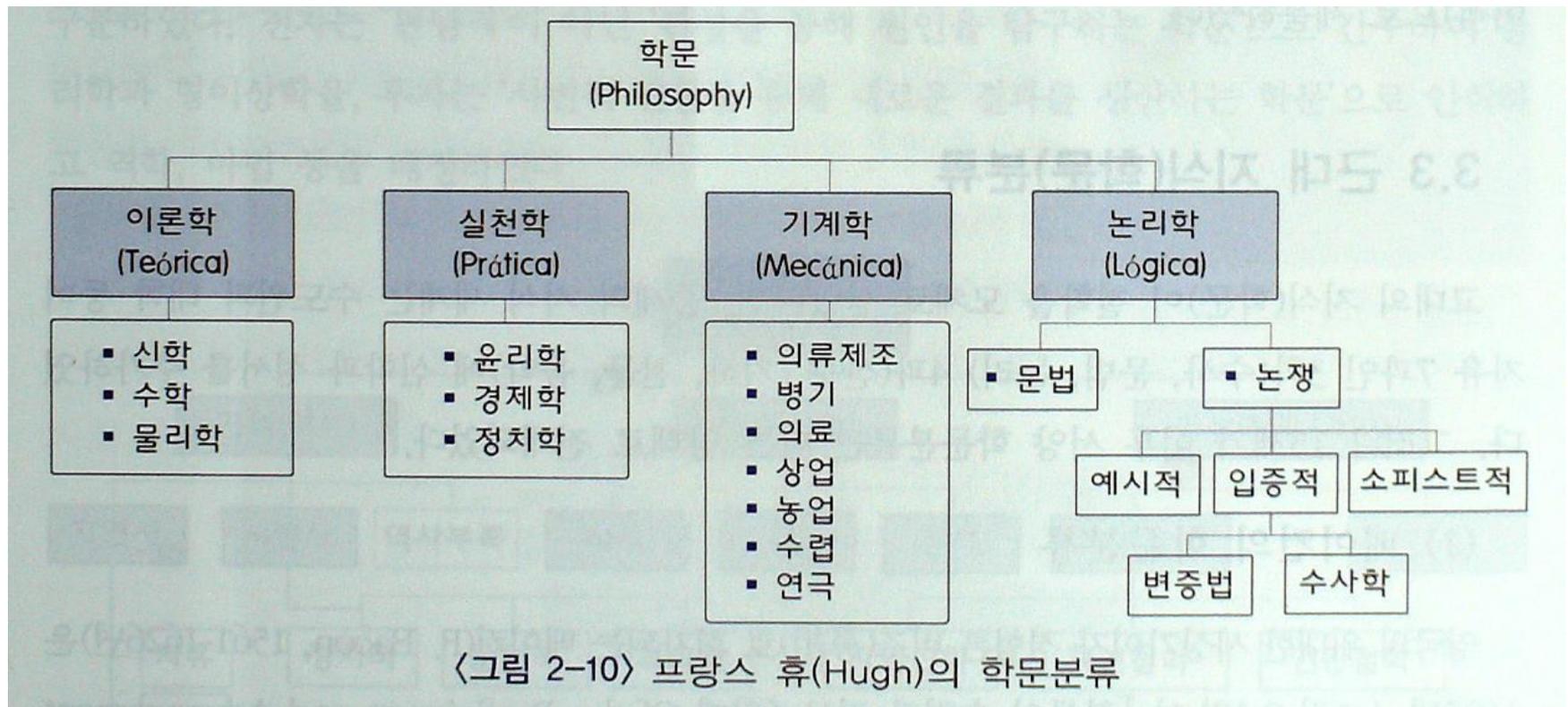


[의의]

성서와 함께 자유 7과가 중세 수도원에 전파되었고, 궁정학교, 대학 등에 기초과목으로 개설되었음.  
17세기 지식인이 습득해야 할 일반교양 과목으로 간주되었음

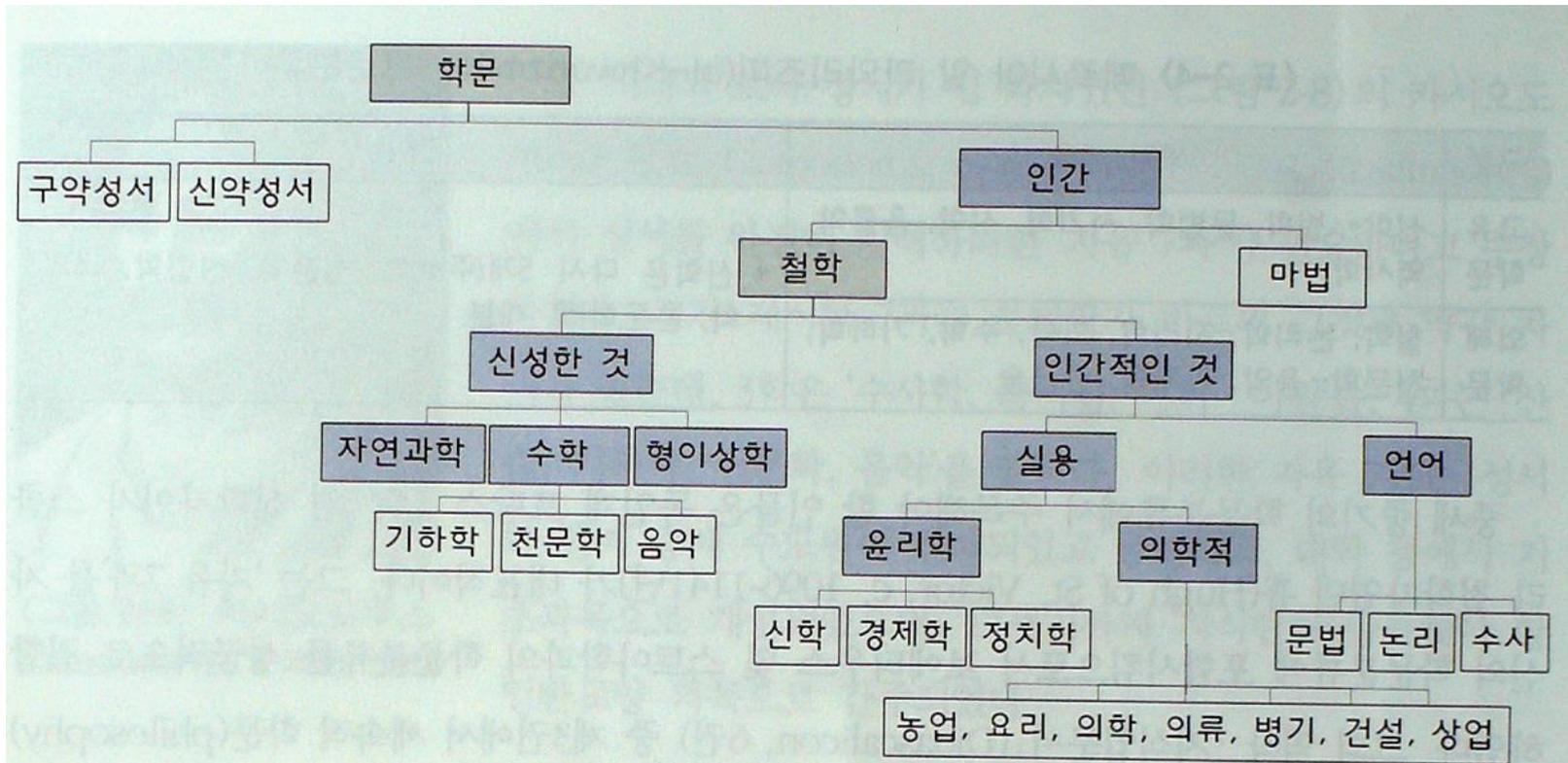
# 중세 지식(학문)분류 -기독교/유럽-

- 독일계 프랑스 신부겸 신학자이자 스콜라 철학자 휴(Hugh of St. Victor, 1096~1141년)



# 중세 지식(학문)분류 -기독교/유럽-

- 영국의 켄터베리 대주교 킬워드비(1215~1279)



〈그림 2-11〉 영국 킬워드비(Kilwardby)의 학문분류

# 중세 기독교/유럽이 아닌 이슬람/아랍에서의 지식(학문)분류

# 중세 지식(학문)분류 -이슬람/아랍-

- 9C 페르시아계 수학자 겸 천문학자
- 대수학의 아버지 = 알 콰와리즈미



〈그림 2-9〉 알 콰와리즈미  
(al-Khwarizmi, 780-850)

'학문의 열쇠' 라는 책에서  
당시 이슬람 학문을 2가지로 대별

- 1) 고유 학문
- 2) 외래학문

# 중세 지식(학문)분류 -이슬람/아랍-

〈표 2-4〉 페르시아 알 콰와리즈미(al-Khwarizmi)의 학문분류

구분	세부 내용	비고
고유 학문	신학*, 법학, 문법학, 서기학, 시학, 음률학, 역사학	* 신학은 다시 5개(주석학, 성훈학, 성법학, 교의 학, 은둔학)로 세분
외래 학문	철학, 논리학, 지리학, 의학, 수학, 기하학, 천문학, 음악, 기계학, 연금술	

[의의]  
고유 및 외래 학문의 조화를 통해 8~14세기 아랍 과학(천문학, 연금술, 수학, 의학, 광학 등)은 서유럽을 훨씬 능가하였고, 중세 천년동안 수준 높은 이슬람 학문이 창출되었음.  
14~15세기 유럽의 르네상스의 촉매제 역할을 하게 됨

# 고대와 중세의 지식(학문)분류를 정리해보면

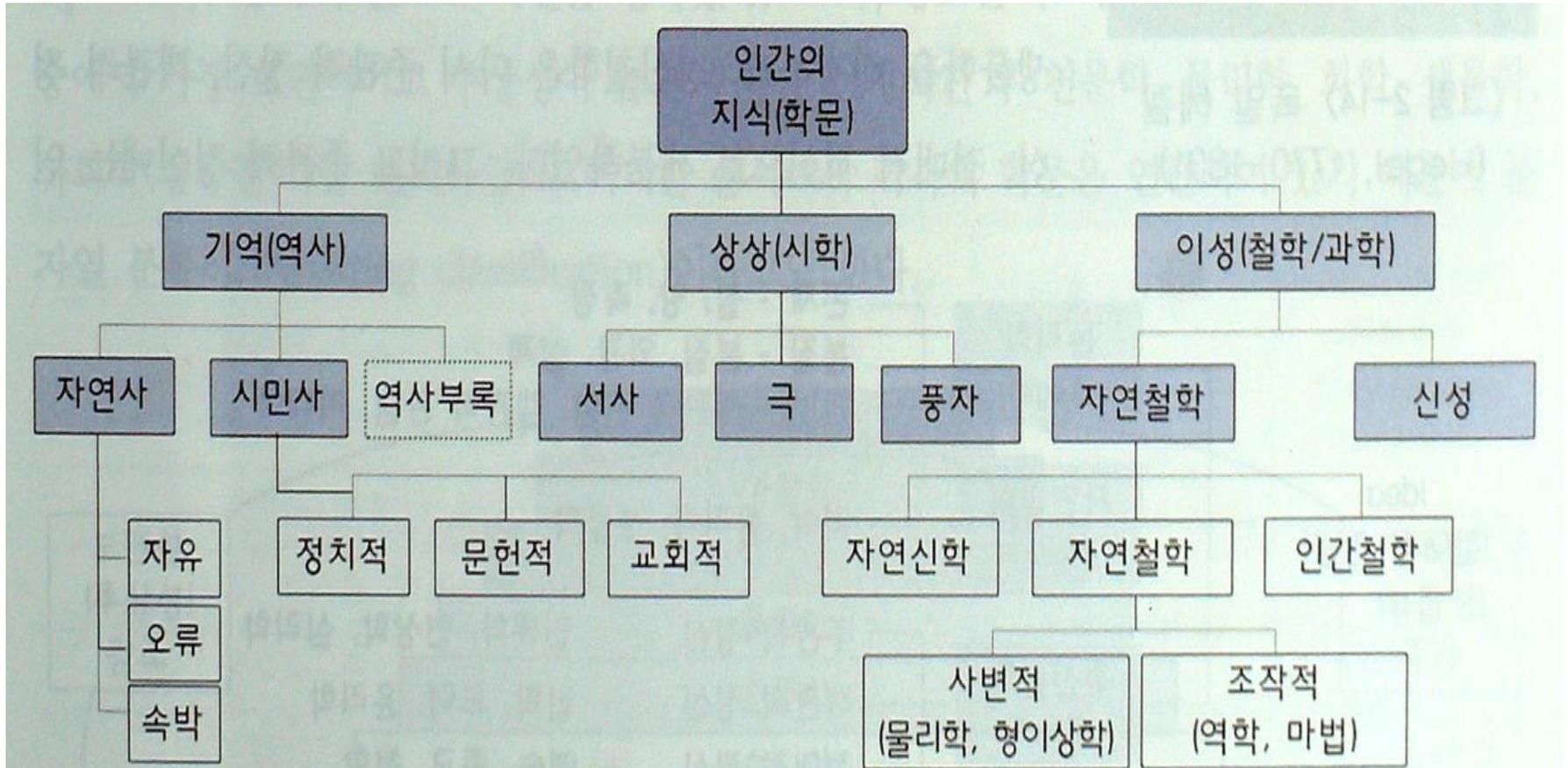
- 고대 : 고대 그리스 철학에서 분화하는 방식
- 중세 : **전반기**의 기독교 중심의 시대를 거치면서 새로운 학문 분류의 양상을 보이는데 새로운 학문들에서는 기독교-신학적 경향과 아랍 중심의 세속 학문분류를 강조하는 경향 등이 나타났다.  
**후반기**에는 대학들이 등장하면서 신학과, 철학, 자유 7과를 중심으로 교과과정의 만들어졌다.

### **(3) 근대의 지식(학문)분류**

# 베이컨의 학문분류(1)

- 영국의 경험론자, 1561~ 1626년
- 1605년 ‘학문의 숙련과 진보(1,2권)’ 중 2권에서 광범위한 학문영역을 분류하고 체계화한 해설서
  - 아리스토텔레스의 3분법(이론학, 실천학, 제작학)을 참고하되
  - 신의 진리를 추구하는 ‘신학’과
  - 인간의 능력으로 진리를 발견하는 ‘인간학’으로 양분
  - 인간학은 인간의 정신능력을 기억, 상상, 이성으로 구분하여 기억-역사, 상상-시학(예술과 문학), 이성-철학과 과학을 배정하였음

# 베이컨의 학문분류(2)



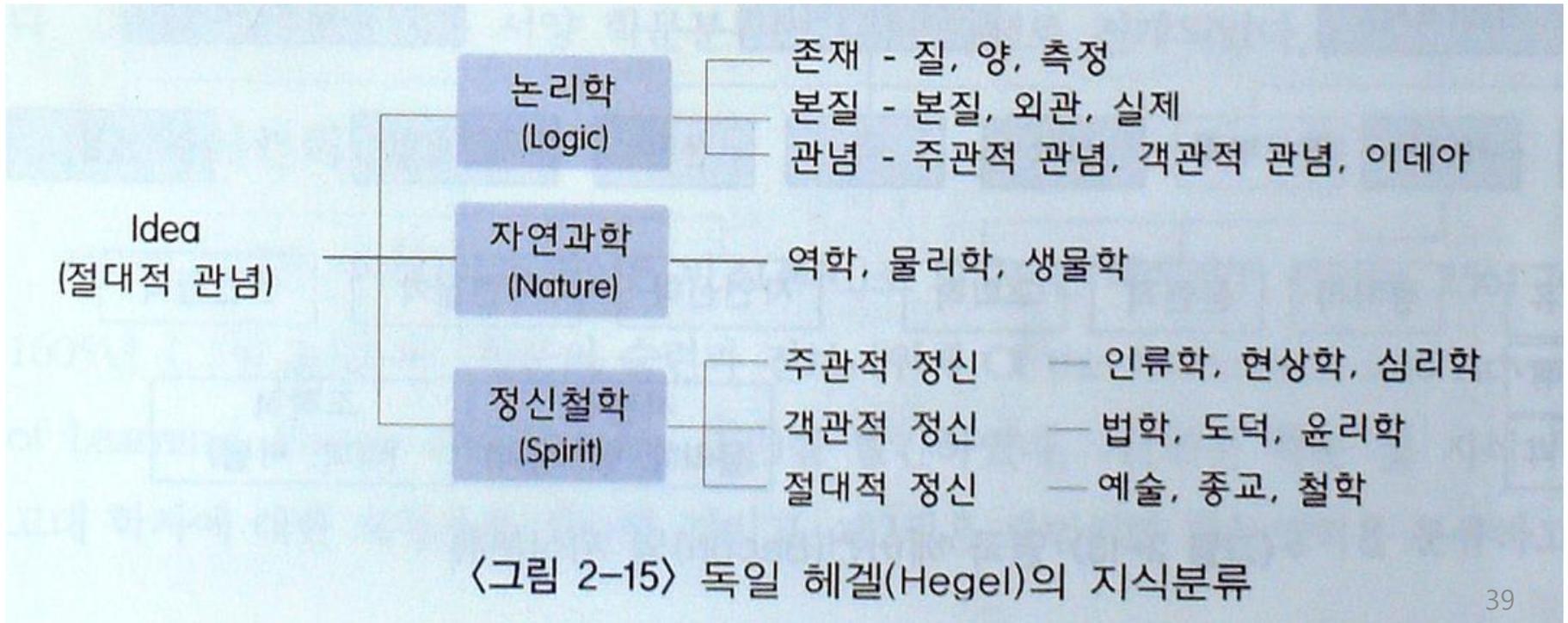
〈그림 2-13〉 영국 베이컨(Bacon)의 지식분류

# 베이컨 학문분류가 가지는 의의

- **베이컨의 3분법은 18세기 계몽철학자들의 학문적 신념이 집약된 '백과전서'에 영향을 미쳤음**
  - 프랑스 계몽주의 사상가 디드로와 달랑베르는 백과전서 서문에서 베이컨의 학문분류에서 얻은 영감을 받았다고 하였으며 '기억-이성-상상'의 지식분류를 제시하였다.
- **도서관 분류실무 및 자료분류표 개발에도 지대한 영향을 미쳤음**
  - 보드레이안 도서관의 초기 분류
  - 제퍼슨 문고의 분류
  - 기억과 이성을 도치시킨 해리스 분류법
  - 해리스 분류법을 준용한 듀이십진분류법(DDC)와 국제십진분류법(UDC)

# 헤겔의 학문분류

- 독일의 고전적 관념론 철학자(1770~1831년)
  - 고대 그리스의 3분법을 수용하여 1812년에 발간한
  - '논리학' 에서 지식구조를 제시함



# 콩트의 학문분류(1)

- 프랑스 실증주의 철학자이자 사회학의 창시자(1798~1857년)
- 1830년에 발간된 '실증철학강의' 에서 지식 세계를 분류할 때 2가지 기본적 원칙을 강조

## 1) 3단계 진보 원칙

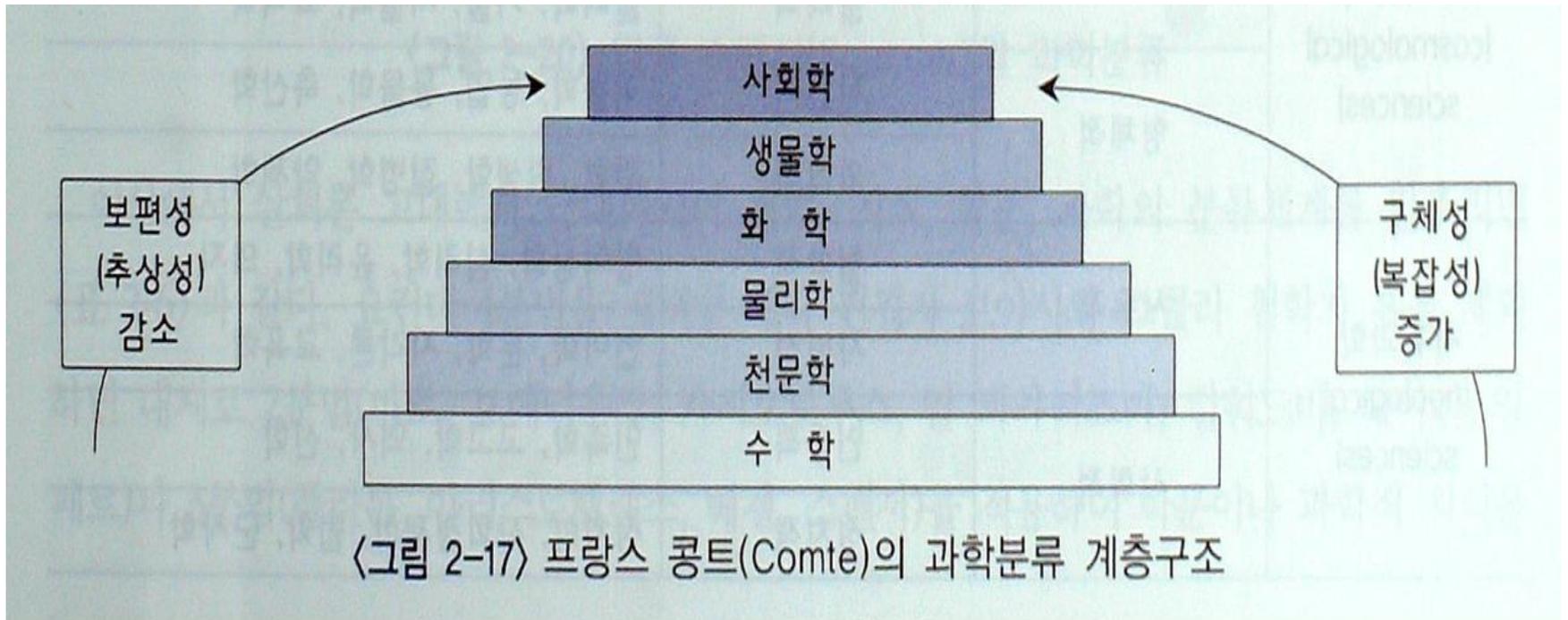
: 인간의 지식발전은 신화적(추상), 형이상학적(이성, 논리), 실증적(과학, 관찰) 단계를 거친다.

## 2) 과학분류 원칙

: 대상의 보편성이나 추상성의 감소 또는 구체성 증가의 순으로 서열을 정한다.

# 콩트의 학문분류(2)

모든 과학 중에서 가장 보편적이고 추상성이 높은 수학을 선치시킨 후 천문학, 물리학, 화학, 생물학, 사회학(실증철학)을 배치하였다.



# 앙페르의 지식분류(1)

- 프랑스의 물리학자 겸 수학자(1775~1836년)
- 1834년 발행된 '과학철학사론'에서 인류의 과학적 지식 세계를 우주과학과 사유과학으로 대별한 후
- 다시 4개를 각각 양분하여 8개 분기와 16개 분기지, 그리고 32개 1차 순서, 64개 2차 순서로 세분하는 연속적 분기방식을 적용하였다.
- 주요 특징
  - 1) 철저히 이분법적 규칙을 적용
  - 2) 보편성이 감소하는 순서로 학문을 배치

# 앙페르의 지식분류(2)

〈표 2-5〉 프랑스 앙페르(Ampere)의 지식분류

계 (kingdoms)	관점 (sub-kingdoms)	분기 (embranchment)	분기지 (sub-embranchment)
우주과학 (cosmological sciences)	우주론적	수학적	수학, 기하학, 역학, 천문학
		물리적	물리학, 기술, 지질학, 화석학
	형체적	자연적	식물학, 농업, 동물학, 축산학
		의학적	의학, 위생학, 질병학, 약제학
사유과학 (noological sciences)	사유적	철학적	형이상학, 심리학, 윤리학, 의지
		사변적	언어학, 문학, 지각론, 교육학
	사회적	인종적	민족학, 고고학, 역사, 신학
		정치적	정치학, 사회경제학, 법학, 군사학

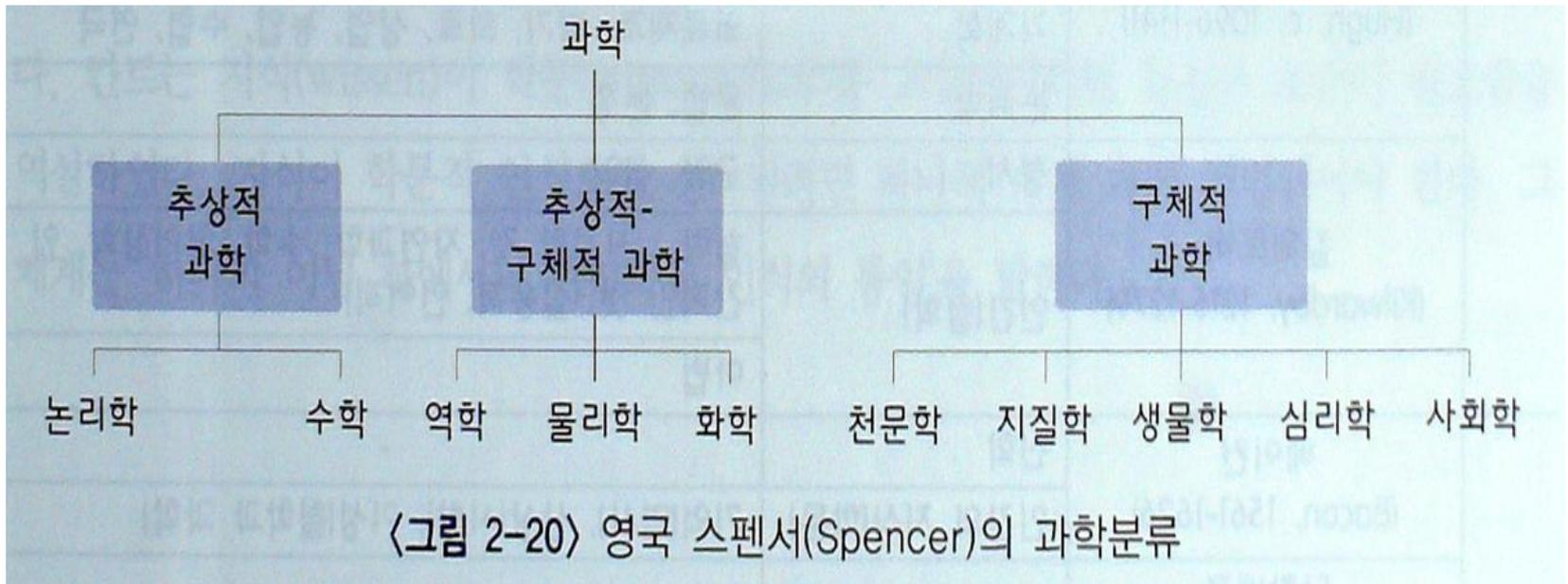
# 스펜서의 과학분류(1)

- 영국 빅토리아 시대의 철학자, 사회학자, 생물학자, 인류학자(1820~1903년)
- 1854년에 발표한 논문 '과학의 기원에 관한 에세이'에서 여러 학문을 연속적인 것으로 인식하여 분류한 기존 분류체계를 비판하였다.

“모든 사물은 추상적인 것에서 구체적인 것으로 진화한다는 입장에서 학문 상호간에도 논리적 또는 역사적 관계를 나타낼 수 없다고 비판하였다.”

# 스펜서의 과학분류(2)

- ‘추상(abstract)’과 ‘구체(crete)’라는 키워드를 동원하여 학문의 진화적 발전을 아래와 같이 구분하였다.



## **(4) 고대~근대 학문분류체계 비교**

〈표 2-6〉 고대 및 근대의 학문분류 체계 비교

시대	인물	분류체계	귀속 학문
고대	브야사 (Vyasa, 고대 인도)	다르마(Dharma) 카르마(Karma) 아르타(Artha) 목샤(Moksha)	신학, 윤리학, 사회학 문학, 예술, 기술 역사, 정치, 경제 경험론, 논리학, 형이상학, 과학 지식
	플라톤 (Plato BC 5-4C)	-	논리학, 물리학, 윤리학
	아리스토텔레스 (Aristotle, BC 384-322)	이론학	형이상학, 수학
		제작학 실천학	시학, 수사학 윤리학, 정치학
	스토아학파(BC 3C-AD 2C)	-	자연학, 논리학, 윤리학
바로 (Varro, BC 116-27)	3학	문법, 논리학, 수사학	
	4과	산술, 기하학, 천문학, 음악	
중세	보에티우스 (Boethius, c 477-524)	사변적 학문	물리학, 수학, 신학
		실용적 학문	윤리학
	카시오도루스 (Cassiodorus, c.485-585)	3학	수사학, 속어집, 어휘·어원
		4과	산술, 기하학, 천문학, 음악
	알 콰와리즈미 (al-Khwarizmi, 780-850)	고유 학문	법학, 신학, 문법학, 서기학, 시학, 음률학, 역사학
		외래 학문	철학, 논리학, 지리학, 의학, 수학, 기하학, 천문학, 음악, 기계학, 연금술
	휴 (Hugh, c. 1096-1141)	이론학	신학, 수학, 물리학
		실천학	윤리학, 경제학, 정치학
		기계학	의류제조, 병기, 의료, 상업, 농업, 수렵, 연극
		논리학	문법, 논쟁
킬워드비 (Kilwardby, 1215-1279)	성서	구약, 신약	
	인간(철학)	철학 : 신성한 것: 자연과학, 수학, 형이상학, 인간적인 것: 실용적, 언어적) 마법	
근대	베이컨 (Bacon, 1561-1626)	신학	-
		인간의 지식(학문)	기억(역사), 상상(시학), 이성(철학과 과학)
	달랑베르 (d' Alembert, 1717-1783)	-	기억, 이성, 상상
	헤겔 (Hegel, 1770-1831)	논리학	존재, 본질, 관념
		자연철학	역학, 물리학, 생물학
정신철학		주관적 정신: 인류학, 현상학, 심리학 객관적 정신: 법학, 도덕, 윤리학 절대적 정신: 예술, 종교, 철학	

# 주요 특징(요약 정리)

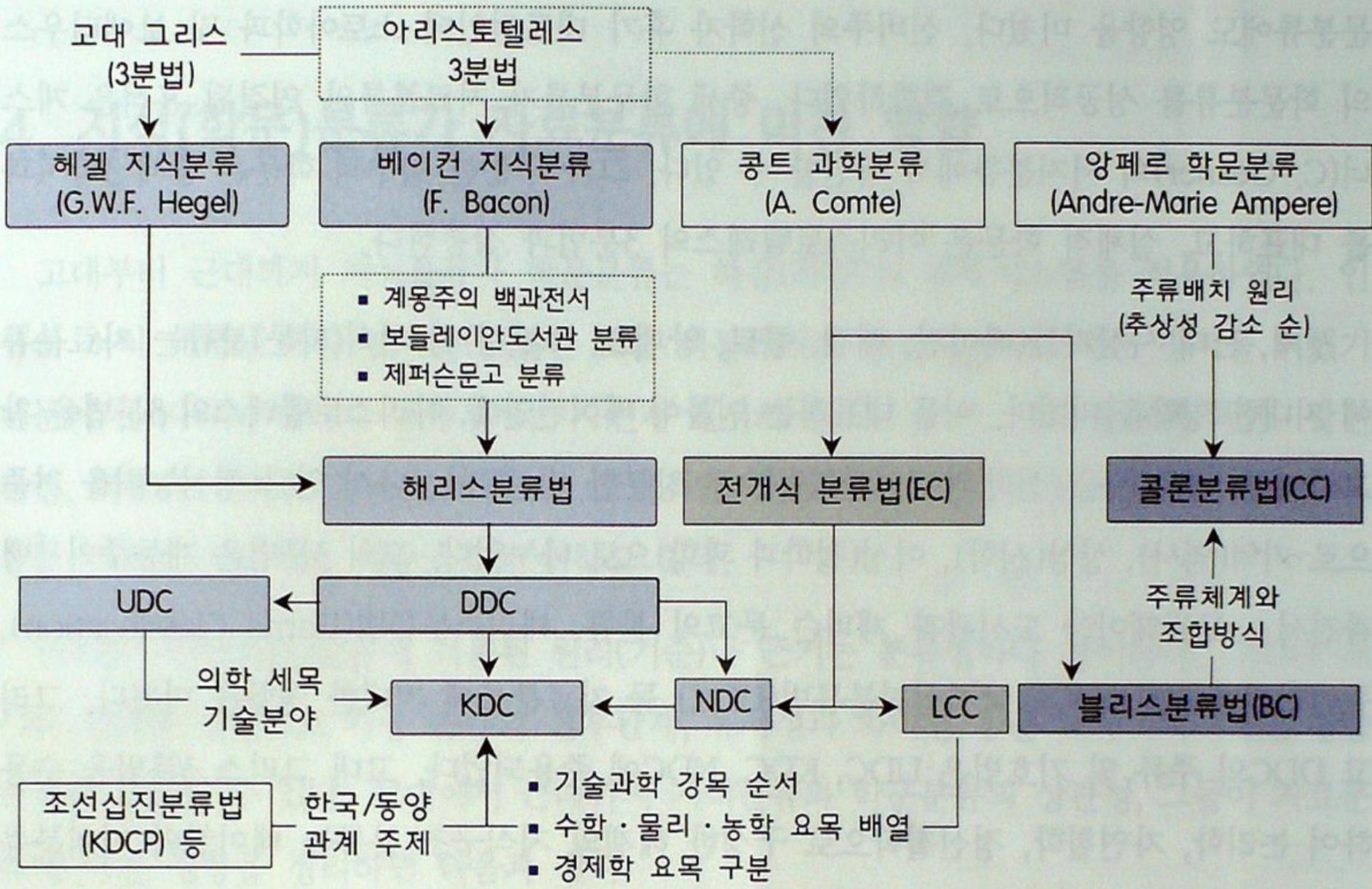
## [상위주제 분류 방식]

- 4분법 : 베다 편집자 브야사, 스콜라 철학자 휴
- 2분법 : 바로, 보에티우스, 카시오도루스,  
알 콰와리즈미, 킬워드비, 베이컨, 앙페르
- 3분법 : 플라톤, 아리스토텔레스, 헤겔, 스펜서

# 주요 특징(요약정리)

- **고대부터 근대까지 지식분류나 학문분류는 하향식 분류시스템을 적용하였다.**
  - 대부분의 분류체계는 자연계 질서의 원리와 순서, 지적 풍토와 확산발전과정, 학문적 진화적 순서를 기준으로 포괄적인 것에서 특정한 것으로, 단순한 것에서 복잡한 것으로 세분하는 계층구조를 취하고 있다.
- **지식(학문)분류에 적용된 원리(기준)나 근거는 분류법마다 상이하다.**
- **그러나, 제시한 연도를 중심으로 각종 분류의 선후관계, 유사성과 차이점 등을 교차/비교하면 영향관계를 추론할 수 있다.**

## 4. 지식(학문)분류가 자료분류에 미친 영향



〈그림 2-21〉 지식(학문)분류가 자료분류에 미친 영향

# 영향 분석

- **고대와 중세의 지식(학문) 분류의 경우**

- 대체로 참고와 답습, 모방과 재구성, 추가와 배제, 변형과 개선 등 다양한 변용을 통해 정교한 체계로 발전하였다. 따라서 분류체계 상호간에는 어떤 식으로든 영향을 주고 받았을 것으로 짐작된다.
- 그러나, 지식(학문)분류가 자료분류와 연계되는 사례는 거의 없다.

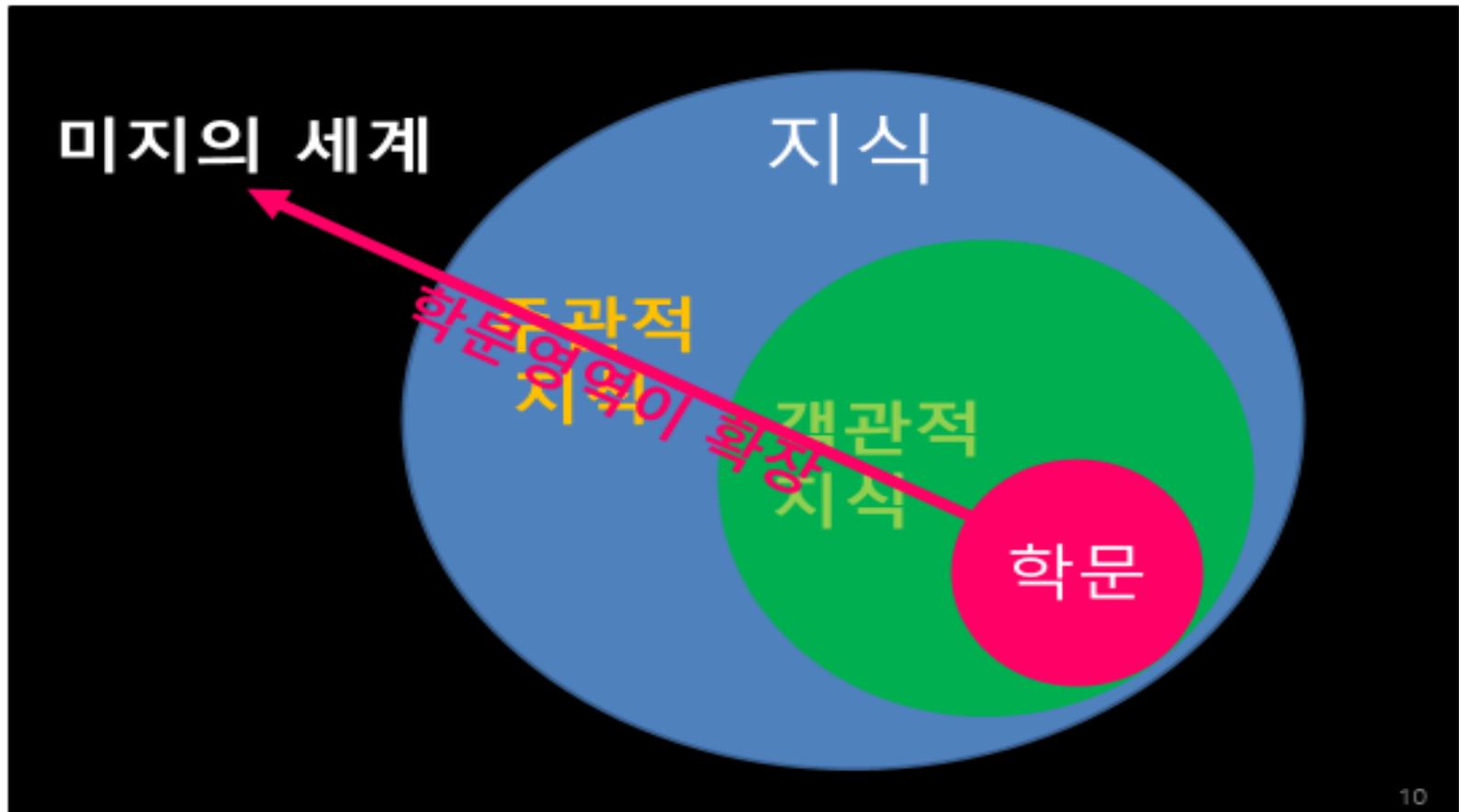
- **근대 지식(학문)분류의 경우**

- 근대 학문분류는 도서관 서지분류에 많은 영향을 미쳤고 19세기 중반 이후 도서관 서가분류를 위한 전용분류표 개발에 초석이 되었다.

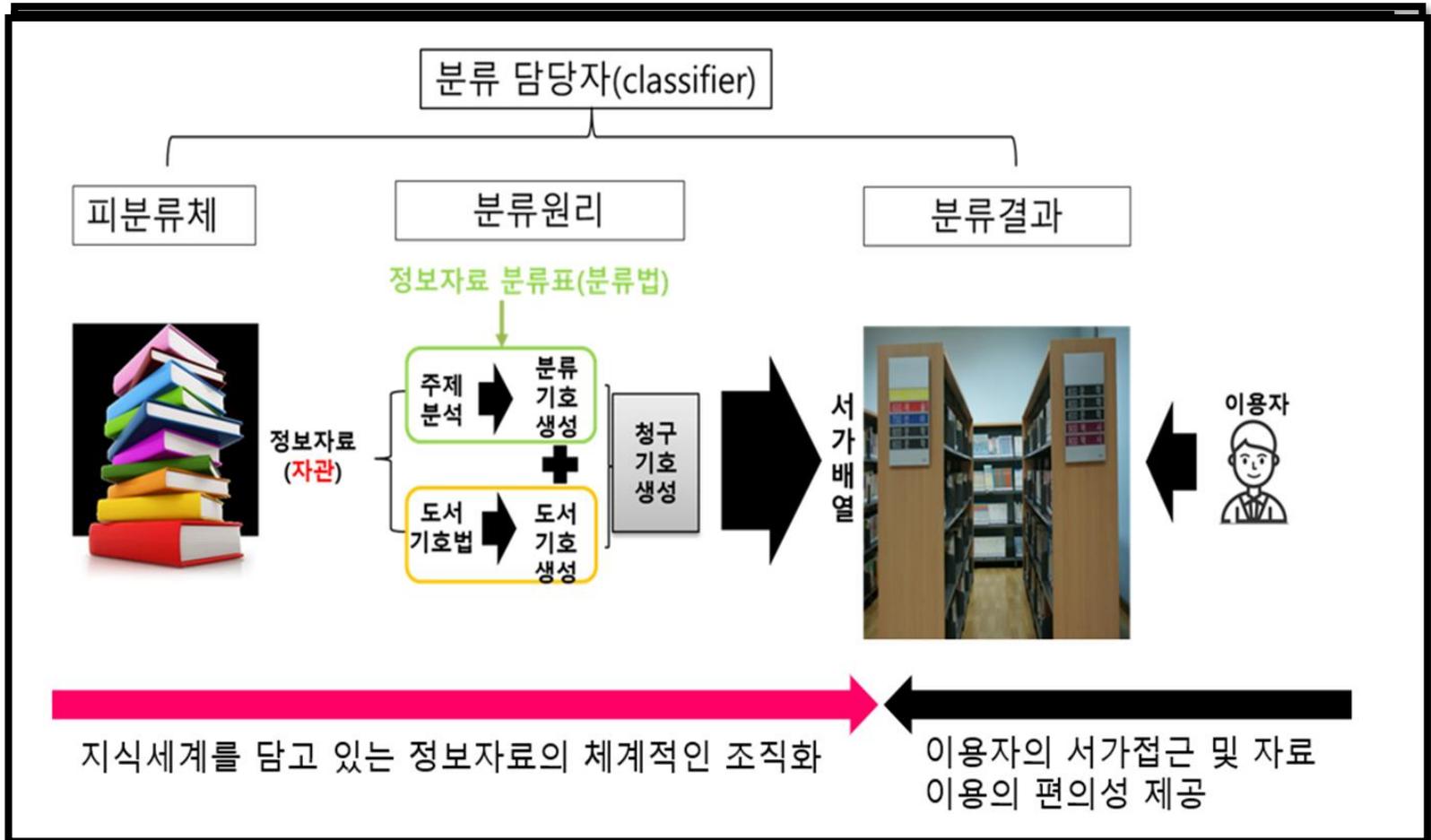
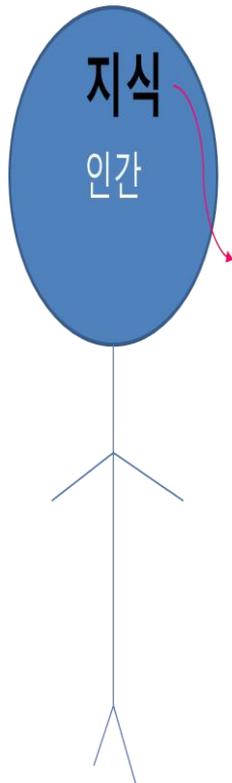
# 5. 요약정리

# 지식과 학문간의 관계

지식(knowledge)과 학문(discipline)의 관계



# 지식(학문)분류와 자료분류의 관계



# 지식(학문)분류의 역사

- 고대부터 근대까지 지식분류나 학문분류는 하향식 분류시스템을 적용하였다.
- 지식(학문)분류에 적용된 원리(기준)나 근거는 분류법마다 상이하다.
- 그러나, 제시한 연도를 중심으로 각종 분류의 선후 관계, 유사성과 차이점 등을 교차/비교하면 영향 관계를 추론할 수 있다.

# 지식(학문)분류의 자료분류에 미친 영향

- 고대와 중세보다는 근대 지식(학문)분류가 도서관 서지분류와 서가분류에 미친 영향이 더 크다.
- 지식분류는 학문분류의 토대이며 학문분류는 자료분류의 토대가 된다.
- 따라서, 자료분류를 위해서는 지식(학문)분류에 대한 이해가 반드시 선행되어야 한다.

# 다음 시간에

- 지금까지 학습한 지식(학문)분류에 토대로 자료분류의 역사와 발전상에 대해서 학습해 보도록 하겠습니다.
1. 고대 문명에서의 자료분류
  2. 서양 자료분류의 역사와 발전
  3. 동양 자료분류의 역사와 발전
    - 한국의 자료분류를 중심으로