

화학의 세계에 살면서

Living in a World of chemistry

제 1 장



과학이란 ?

: 자연세계에서 보편적 진리나 법칙의 발견을 목적으로 한 체계적 지식.

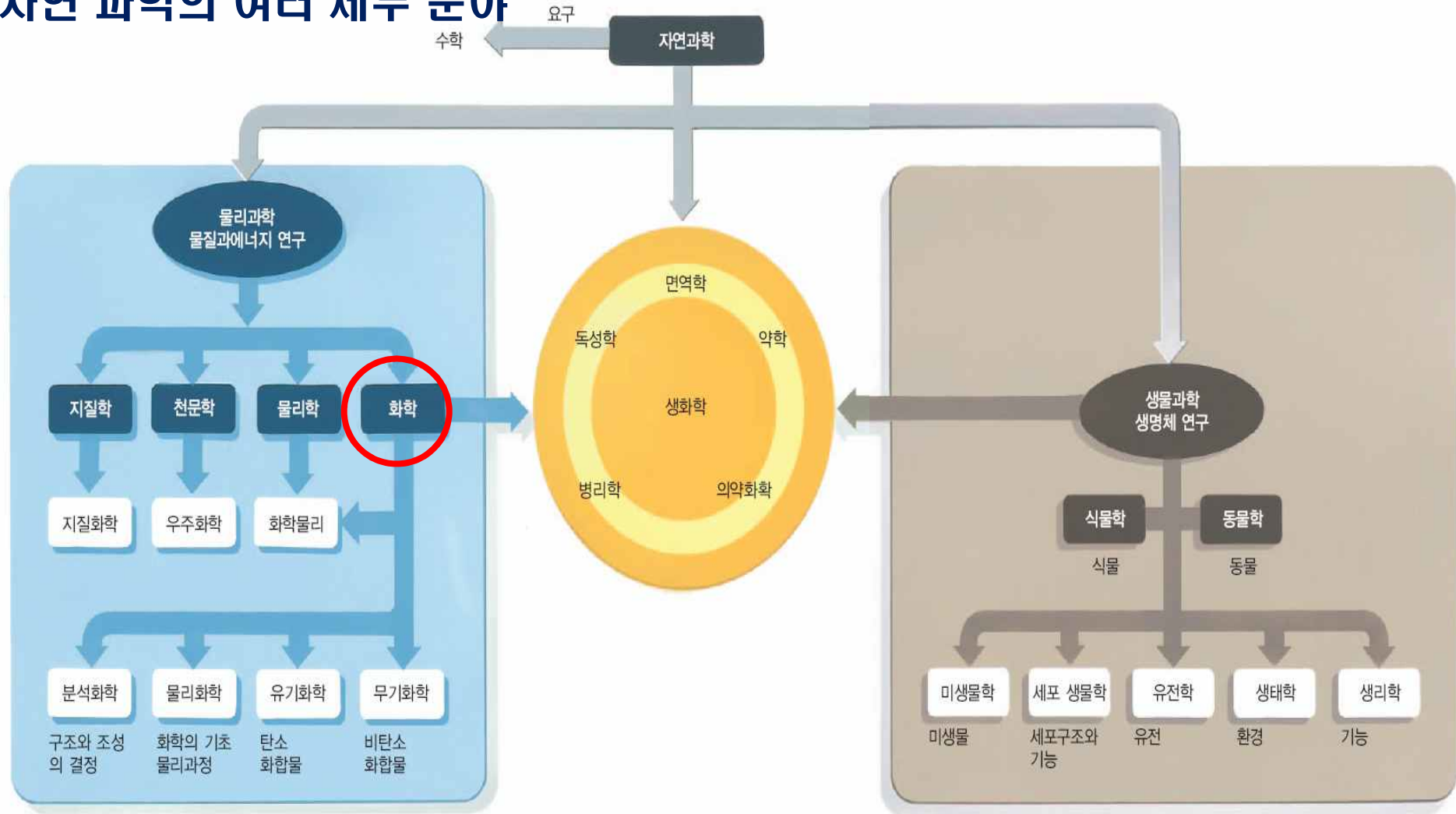


사회적 현상을 체계적으로 분석하여
현상을 연구함.



수리적 방법으로 현상들 사이의 함수
관계를 설정하여 연구함.

자연 과학의 여러 세부 분야



◆ **화학**은 물질과 물질의 변화의 연구로 정의

◆ 각각의 과학은 더 정교하게 성장함에 따라 경계가 **모호**하게 되었다.

◆ **기초과학** (기초연구) : 단기간의 응용에 목적을 두지 않고
과학적 지식을 추고하는 것이다.

(예: 세포 내에서 DNA 기능을 정확히 알기 위해 오랜 동안 연구하였다.)

◆ **응용과학** : 어떤 특정한 문제를 해결하기 위한 명확한
단기간의 목표를 갖는다.

(예: 식품의 부패를 막기 위해 더 나은 냉매에 관한 연구를 하였다.)

◆ **기술** : 과학지식의 응용. (사회, 경제 및 산업의 관계에서 과학
을 응용하는 모든 방법.)

(예: 새로운 의약품이나 다른 상용제품을 만들기 위해 DNA를 조작하는
방법 - 생물공학기술

CFC(염화플루오르화탄소) 냉매 - 냉장고와 자동차 에어컨에 사용되는
기술의 산물)

◆ 매일매일 화학 현상에 관한 지식을 이용한다~

◆ 화학을 이해하는 것은 일상생활의 새로운 경지를 열어준다.



이 음식물에는 화학물질이 전혀 없을까?