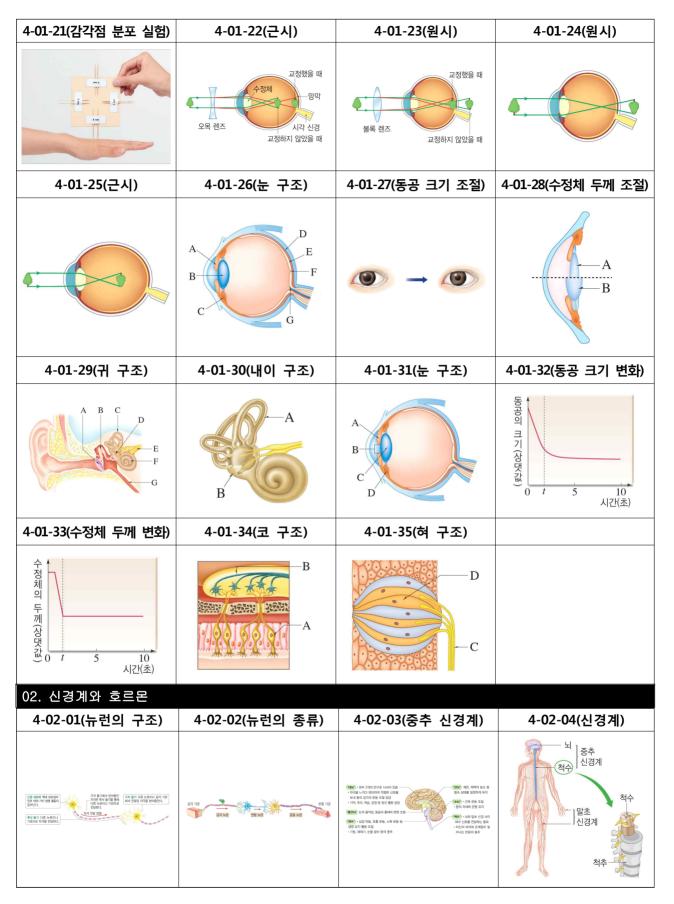


오투 중등과학 3-1 교사용 CD 그림 자료 목록

IV. 자극과 반응

01. 감각 기관			
4-01-01(우리 몸)	4-01-02(눈 구조)	4-01-03(밝을 때)	4-01-04(어두울 때)
사器 교환한 종주 산경제 명조 산경제	(國際) 남이 달라는 곳 항을 가격으로 기반	흥채 확장 (면적 증가) 들어오는 빛의 양 동공 축소 감소	홍채 수축 (면적 감소) • 등이오는 빛의 양 동공 확대 증가
4-01-05(수정체 두께 조절)	4-01-06(맹점 실험)	4-01-07(밝을 때)	4-01-08(어두울 때)
성모체 수축 (수정체 쪽으로) ◆ 수정체 두꺼워짐 수정체 얇아짐 ↑ 성모체 이완 (수정체에서 먼 쪽으로)	1 2 3 4 5 6 7 8	홍채 확장 동공 작아짐	홍채 수축 동공 커짐
4-01-09(온도 감각)	4-01-10(눈 구조)	4-01-11(밝을 때)	4-01-12(어두울 때)
15°C 25°C 35°C	A B E		
4-01-13(귀 구조)	4-01-14(코 구조)	4-01-15(혀 구조)	4-01-16(미각과 후각 실험)
(世紀中) 20억 년 15日 (世紀中) 20억 년 15日 (世紀中) 20억 년 15日 (世紀中) 20억 년 15日 (世紀中) 20억 년 15日 (中) 20억 년 15日 (中	후각 신경 후각 세포에서 받아들인 지극을 뇌로 전달 경쟁 (호쟁 (호쟁 (호쟁 (호쟁 (호쟁 (호쟁 (호쟁 (호쟁 (호쟁 (호	유두 혀 표면의 맛세포 액체 상태의 화학 점은 돌기 물질을 자극으로 받아들임 기가	
4-01-17(청각 성립 경로)	4-01-18(귀 구조)	4-01-19(감각점 분포 실험)	4-01-20(감각점 분포 실험)
#1 (C)	A B C D E F	î i	







4-02-05(연수의 기능)	4-02-06(뉴런의 구조)	4-02-07(뉴런의 종류)	4-02-08(뇌 구조)
A To	A C C	A B C 만 만응 기원 변용 기원	A B B C D E
4-02-09(의식적 반응 경로)	4-02-10(무조건 반사 경로)	4-02-11(내분비샘과 호르몬)	4-02-12(반응 경로)
시각 신경 대뇌 운동 신경 신경	자극 실수 신경 운동 신경 반응	100 日本記 10	B D A 감각 기관 접수 E 반응 기관
4-02-13(호르몬의 작용)	4-02-14(내분비샘)	4-02-15(체온 조절)	4-02-16(혈당량 조절)
내분비샘 혈관 호르몬 표적 기관 —	A B C C D E E F	100 MS 20 MS	OVERAL STATE OF THE PROPERTY O
4-02-17(추울 때)	4-02-18(더울 때)	4-02-19(혈당량 조절)	4-02-20(시각에 의한 반응)
피부 근처 혈관 수축	땀 분비 촉진 피부 근처 혈관 확장	A 행당량 증가 해 대한 경우 이 자자 B 행당량 감소	B
4-02-21(청각에 의한 반응)	4-02-22(반응 시간)	4-02-23(무릎 반사)	4-02-24(무릎 반사)
B	시 0.28 간 0.24 毫 0.20 0.16 0.12 0.08 0.04 0 5 10 15 20 25 30 35 40 자가 떨어진 거리(cm)	B	감각 신경



4-02-25(반응 경로)	4-02-26(신경계)	4-02-27(혈당량 조절)	4-02-28(혈당량 변화)
김각	A B	이자 A 세포 (7b) 이자 A 세포 같 글리코센→ 포도당 포도당 → 글리코센 포도당 흡수 B (나)	현 200 실사 운동 정상 수준 제 시간(시)
4-02-29(체온 변화)	4-02-30(뉴런의 종류)	4-02-31(긴급한 상황)	4-02-32(반응 경로)
체 38.0 은 37.5 37.0 36.5	합격 기관 A B C		되 A 피부 B D 근육 착수 F
4-02-33(무릎 반사)	4-02-34(내분비샘)	4-02-35(혈당량 조절)	4-02-36(글리코젠 저장량 변화)
為介	A B C D E	행당당 감소 장상 변화 이자 호르몬 Y 인화 연당당 증가	아침 점심 저녁 식사 식사 식사 식사 식사 (12시 18시 24시 모드당)
4-02-37(눈 구조)	4-02-38(피부 혈관 변화)		
A B			