

감각기관

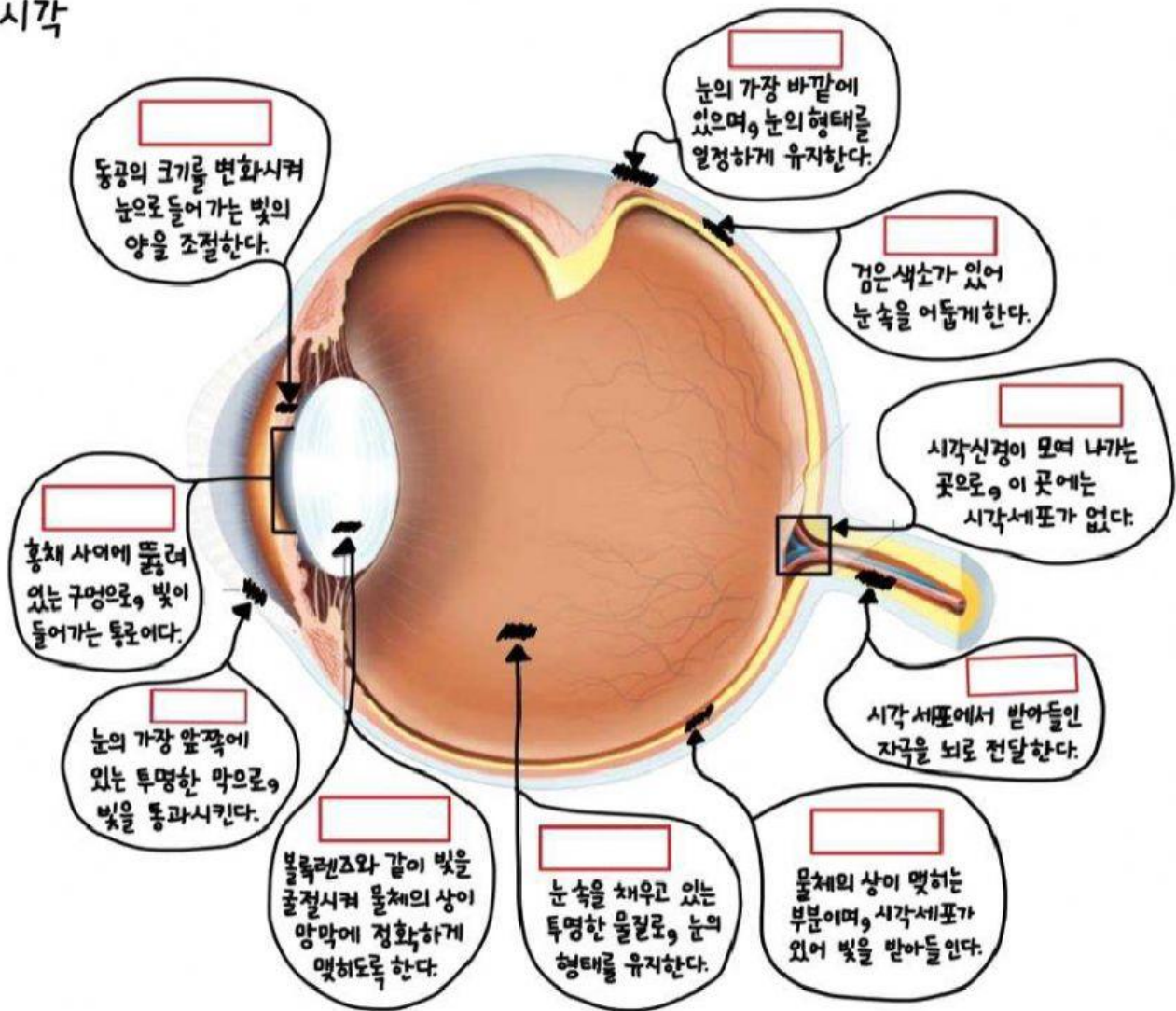
1. 세상을 보는 눈
2. 소리와 움직임을 느끼는 귀

반
반
과학 B 활동지

1) 자극과 반응

- 빛, 소리, 온도와 같이 생물에 작용하여 어떤 반응을 일으키는 것을 이라고 하며, 이때 몸에 나타나는 변화를 이라고 한다.
- 사람의 몸에서 자극을 받아들이는 기관으로는 눈, 코, 입, 귀, 피부 등이 있다.

2) 시각



* 아래의 단어를 마우스로 끌어 눈의 구조 명칭에 가져다 놓으세요!

수정체

동공

망막

맹점

홍채

각막

유리체

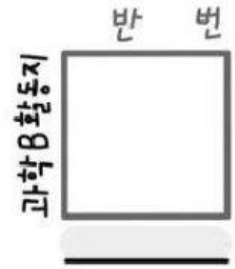
공막

맥락막

시각신경

감각기관

1. 세상을 보는 눈
2. 소리와 움직임을 느끼는 귀



3) 시각의 전달경로

- 빛 → → 동공 → → → → → 대뇌

4) 밝기에 따른 눈의 변화

- 밝은 곳에서는 홍채가 하여 동공이 하므로 눈에 들어오는 빛의 양
- 어두운 곳에서는 홍채가 하여 동공이 하므로 눈에 들어오는 빛의 양



| 그림 IV-3 | 밝기에 따른 동공의 크기 조절

주변의 밝기가 달라질 때 의 작용으로 의 크기가 변해 눈으로 들어오는 빛의 양이 조절된다.

5) 거리에 따른 눈의 변화 (원근 조절)

- 가까운 곳을 볼 때 : 수정체의 두께가
- 먼 곳을 볼 때 : 수정체의 두께가



| 그림 IV-4 | 눈과 물체 사이의 거리에 따른 수정체의 두께 조절

<제출시 주의 사항>

1. 문제를 다 풀고 나면 맨 아래  를 누르세요
2. 그리고 아래와 같은 창이 열리면 Enter your full name 에 반드시 **학번과 이름을** 아래 그림처럼 정확하게 적고 send를 눌러 제출해 주세요. (학번과 이름을 정확하게 적지 않으면 과제 제출로 인정되지 않습니다.)

Enter your full name:

30301 홍길동

← 1. 학번과 이름 정확하게 적기

2. 아래 send를 누르세요

Send