

1. คำชี้แจง นร.เติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

➤ กลไกการมองเห็น

เยื่อหุ้มเซลล์รูปแท่งจะมีสารสีม่วงแดงชื่อ โรดอปซิน (rhodopsin) ผิงตัวอยู่
สารชนิดนี้ประกอบด้วย รวมกับ ซึ่งไวต่อแสงและจะมีการเปลี่ยนแปลง
เมื่อมีแสงมากระตุ้น..... โมเลกุลของเรตินอลจะเปลี่ยนแปลงไปจน
จะเกิดกระแสประสาทเดินทางไปยัง เพื่อส่งไปยังสมองให้แปลเป็นภาพ

ภายในเยื่อจมูก (olfactory membrane) มีเซลล์ประสาทรับกลิ่น (olfactory neuron)
ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการรับกลิ่นโดยเฉพาะกลิ่นต่างๆ ที่ผ่านเข้าไปในรูจมูก หรือระเหยผ่านคอหอยขึ้นมา
เซลล์รับกลิ่นจะทำงานส่งกระแสประสาทไปตาม
ส่งไปยังสมองส่วนฮิปโปแคมปัสซึ่งส่งต่อไปยังสมองส่วนซีรีบรัม

แต่ละตุ่มรับรสจะมีเซลล์รับรส (taste cell หรือ gustatory cell)
เมื่อเซลล์รับรสได้รับการกระตุ้นจะเกิดกระแสประสาทส่งไปตาม
ส่งไปยังศูนย์รับรสที่ซีรีบรัมเพื่อให้สมองส่วนนี้แปลผลว่าเป็นรสอะไร

2. พิจารณาสถานการณ์ว่าถูกหรือผิด ถ้าผิดแก้ไขให้ถูกต้อง

ข้อ	ข้อความที่พิจารณา	ข้อความที่แก้ไข
1.	กลิ่นและรส จะมาในรูปแบบโมเลกุลและจะจับกับตัวรับเคมี (chemoreceptor)	
2.	Eustachian tube เปลี่ยนแปลงมาจากช่องเหงือก และเป็นเอกลักษณ์ของ chordate	
3.	ถ้าเกิดวัตถุใกล้ pupil จะขยาย (sympathetic) และถ้ามองวัตถุใกล้ pupil จะหรี (parasympathetic)	
4.	รงควัตถุต้องอยู่บน retina	
5.	ม่านตา (iris) เปรียบเสมือนกับ diaphragm ของกล้องจุลทรรศน์	
6.	คนตาบอดสีแดง ทำให้เรามองเห็นแสงที่เกิดจากสีแดงเพี้ยนเป็นน้ำเงิน	
7.	ที่ชั้น retina จะมี cone เซลล์อยู่กระจายโดยทั่วไปมากกว่า rod cell	