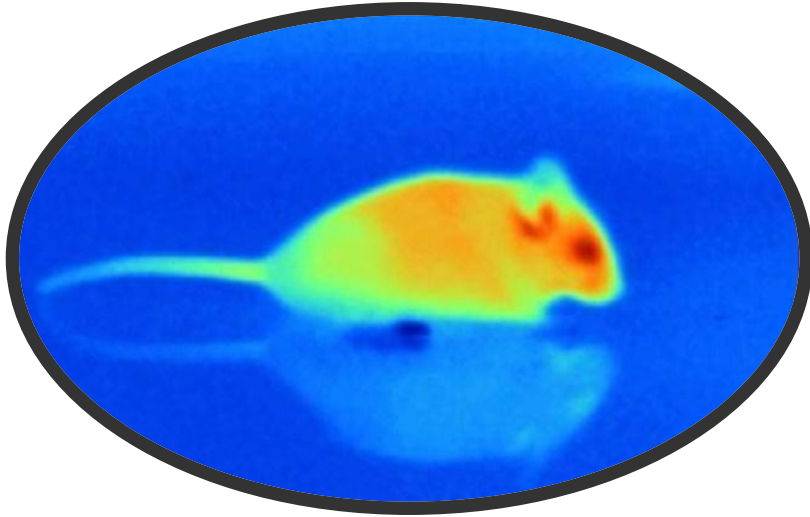


Органи чуття

Тварини

Органи чуття



Органи дотику

- Краб має особливі волоски на клішнях і на тілі, що дозволяють визначати напрям течії води.



Photo by K Singer

Органи дотику

Коник має особливі волоски по усьому тілу, для визначення напрямку руху повітря.



Органи чуття, що сприймають магнітне поле

- У бджіл є кільце з окису заліза навколо черевця, що дозволяє визначати магнітні поля – це використовується для визначення сторін світу.



Органи слуху

- Цвіркун чує за допомогою лапок. На передніх лапках знаходиться чутлива до звуку мембрана.



Органи слуху



Органи нюху

- Самець сатурнії може відчути і знайти самку свого виду на відстані кількох кілометрів

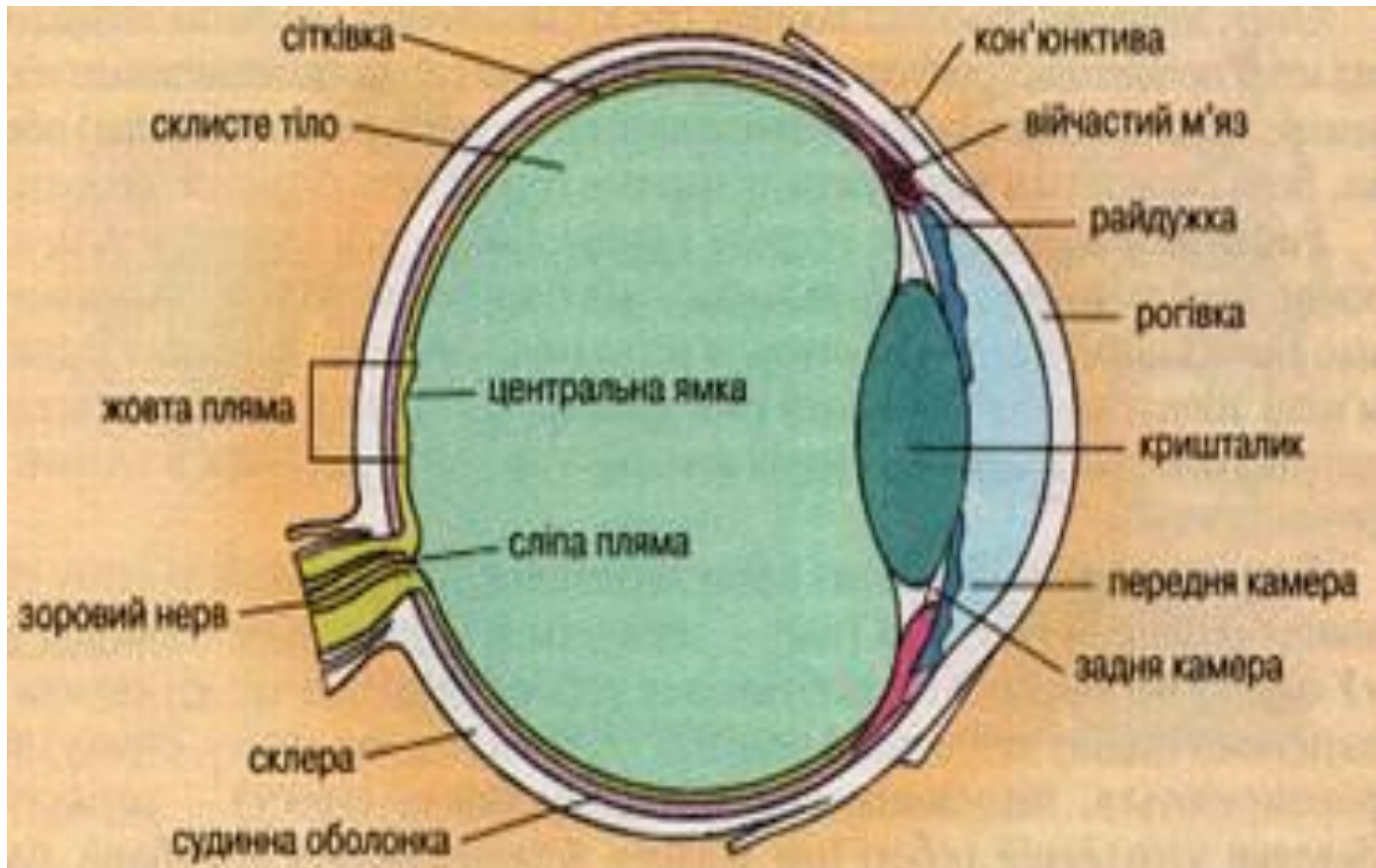


Органи смаку

- У метеликів смакові рецептори розташовані на ногах



Органи зору



Порівняйте з будовою ока восьминога? с.160

Органи зору

- У восьминога прямокутна зіниця



Органи чуття, що сприймають електричні сигнали

- Чутливість близько 0,005 мікрвольт/см

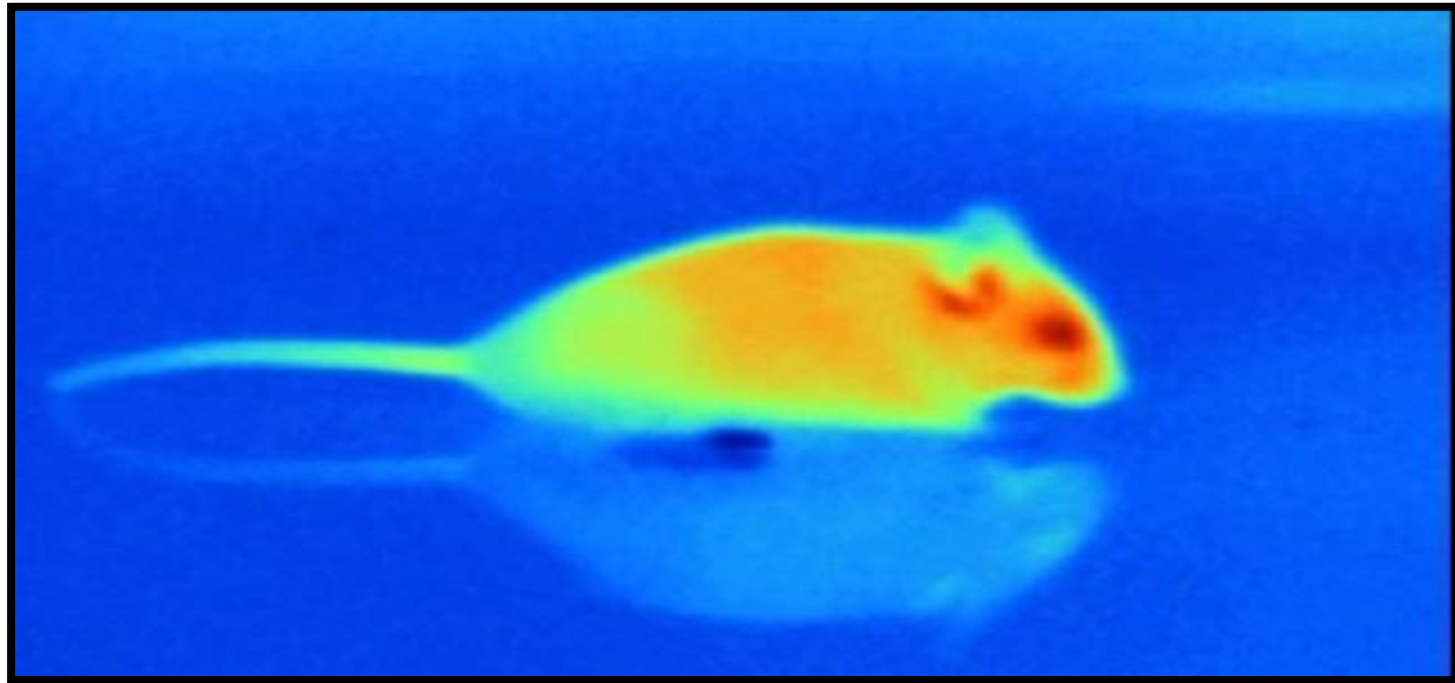


Це дозволяє визначити здобич, наприклад, рибу, що зарилася в пісок, по її електричному полю.



Орган чуття , що сприймає тепло

Змії мають між очима спеціальний орган, що складається з 7 000 нервових закінчень та дозволяє уловити різницю температур в $0,002^{\circ}\text{C}$. Це допомагає змії відчутти мишу на відстані 40 см



Ехолокація

Якби кажан почув свій крик, яким він користується для ехолокації, не відбитим, він би оглух. Тому перед ехолокацією кажан видає писк, який змушує м'язи слухового апарату напружуватися, і гучний крик він сприймає вже нормально

