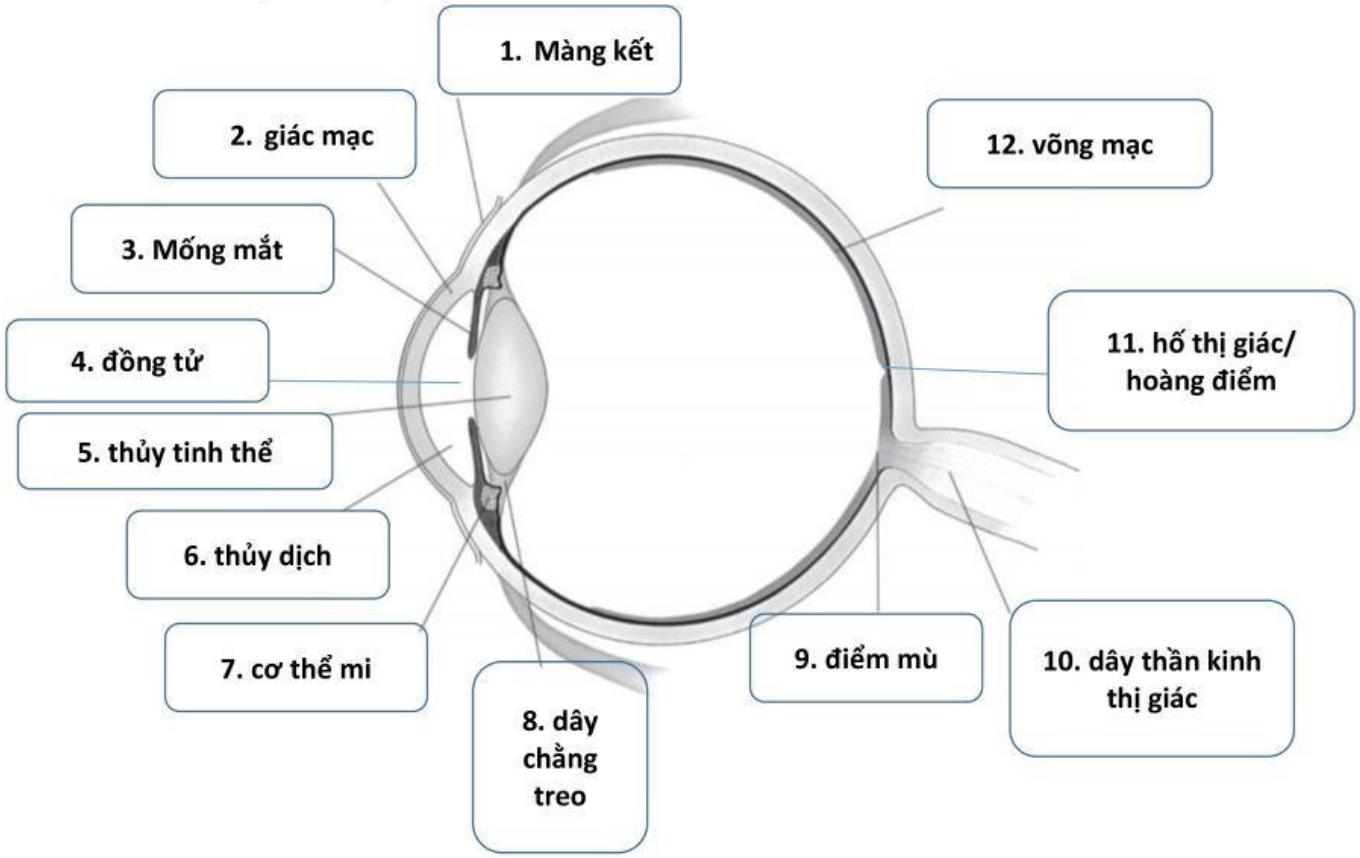
Màng kết / võng mạc / cơ thể mi / dây chằng treo / giác mạc / đồng tử / mống mắt / thủy tinh thể / thủy dịch / hoàng điểm – hố thị giác / điểm mù / võng mạc / dây thần kinh thị giác

1. *Hoàn thành cấu tạo của mắt (12/12)*



LIVEWORKSHEETS

2. Chức năng của các cấu trúc trong mắt: (10/10)

Màng kết / co /co / võng mạc / cơ thể mi / giác mạc / đồng tử / mống mắt / thủy tinh thể / hoàng điểm – hố thị giác / điểm mù / võng mạc / dây thần kinh thị giác

- **MÀNG KẾT**: bảo vệ các phần phía sau, giữ ẩm mắt
- **GIÁC MẠC**: bộ phận của mắt khúc xạ các tia sáng mạnh nhất
- **MỐNG MẮT**: khối cơ, có màu, hấp thụ ánh sáng nên ánh sáng không đi đến võng mạc được nếu qua đây, vai trò kiểm soát ánh sáng đi vào mắt.

  + Cơ vòng: CO đồng tử co làm giảm ánh sáng đi vào mắt.

  + Cơ xuyên tâm: CO đồng tử giãn ra làm tăng ánh sáng đi vào mắt.

- **VÕNG MẠC**: bộ phận của mắt chứa các tế bào thụ thể (tế bào hình nón, tế bào hình que), hấp thụ ánh sáng.

  + **HỐ THỊ GIÁC/ HOÀNG ĐIỂM**: Nơi nhìn vật rõ nhất vì có nhiều tế bào thụ thể.

  + **ĐIỂM MÙ**: Nơi không nhìn được vật vì là nơi đi ra của dây thần kinh thị giác, không có thụ thể.

- **ĐỒNG TỬ**: là 1 khoảng hở màu đen.

CƠ THỂ MI: Co rút khi mắt tập trung vào một vật ở gần →thủy tinh thể phồng; Giãn khi mắt tập trung vào một vật ở xa → thủy tinh thể dẹt (kéo mỏng).

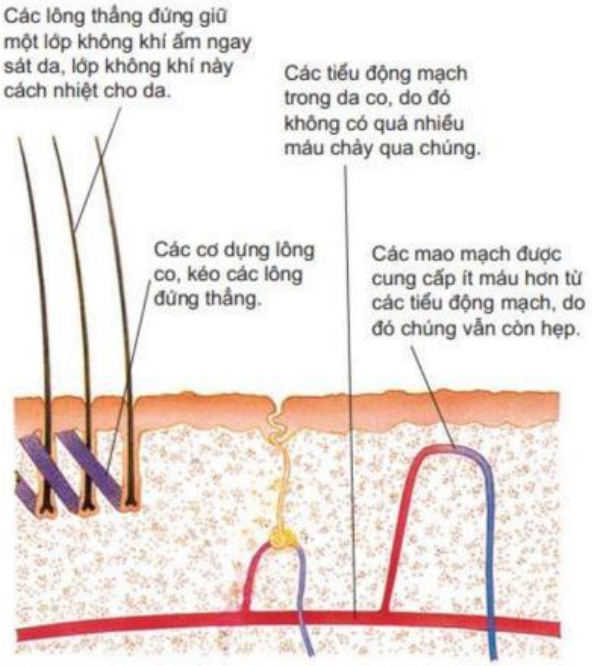
- **Thủy tinh thể**: khúc xạ, tinh chỉnh ánh sáng, tập trung ánh sáng vào võng mạc.
- **VÕNG MẠC** : Nơi chứa các tế bào nhạy cảm với ánh sáng.
- **DÂY THẦN KINH THỊ GIÁC**: dẫn truyền các xung thần kinh tới não bộ.

LIVEWORKSHEETS

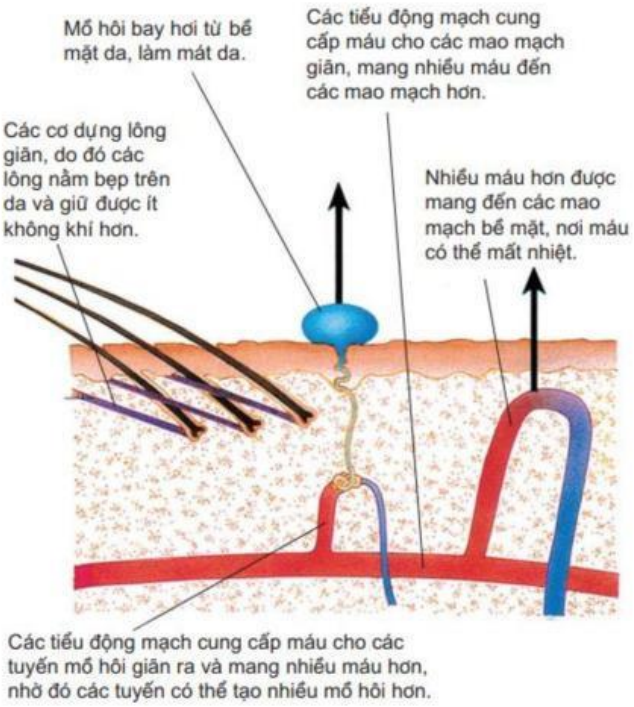
•

3. Da sẽ làm gì để điều hòa thân nhiệt cơ thể (8/8)

Khi cơ thể quá lạnh



Khi cơ thể quá nóng



Các lông thẳng đứng giữ một lớp không khí ấm ngay sát da, lớp không khí này cách nhiệt cho da.

Các mao mạch được cung cấp ít máu hơn từ các tiểu động mạch, do đó chúng vẫn còn hẹp.

Các cơ dựng lông giãn, do đó các lông nằm bẹp trên da và giữ được ít không khí hơn.

LIVEWORKSHEETS

Mồ hôi bay hơi từ bề mặt da, làm mát da.

Các tiểu động mạch cung cấp máu cho các mao mạch giãn, mang nhiều máu đến các mao mạch hơn.

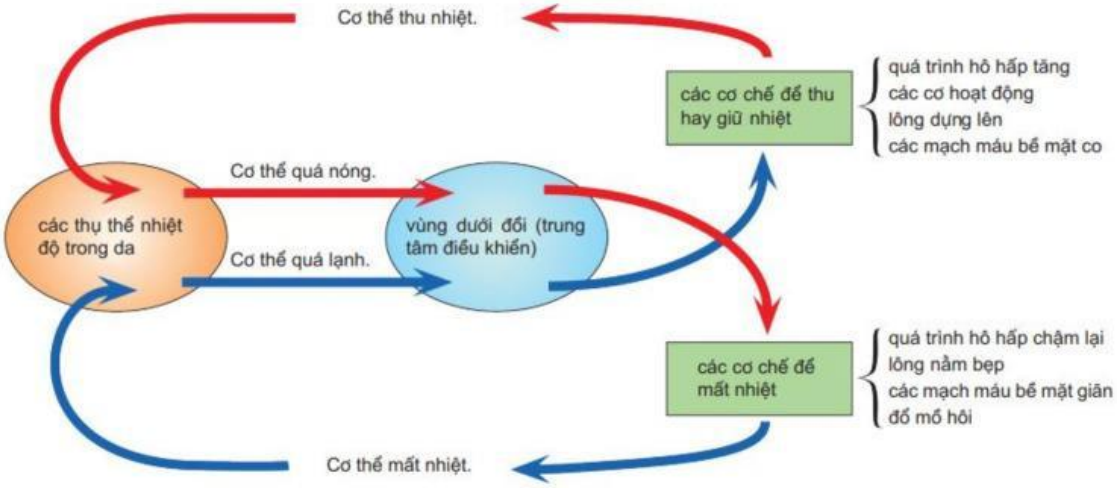
Các tiểu động mạch trong da co, do đó không có quá nhiều máu chảy qua chúng.

Các cơ dựng lông co, kéo các lông đứng thẳng.

Nhiều máu hơn được mang đến các mao mạch bề mặt, nơi máu có thể mất nhiệt.

Các tiểu động mạch cung cấp máu cho các tuyến mồ hôi giãn ra và mang nhiều máu hơn, nhờ đó các tuyến có thể tạo nhiều mồ hôi hơn.

***4.* Cơ chế duy trì thân nhiệt ở trạng thái ổn định.**



Cơ thể thu nhiệt / Cơ thể quá lạnh / Cơ thể mất nhiệt/ các thụ thể nhiệt độ trong da vùng dưới đồi (trung tâm điều khiển)

Cơ thể quá nóng / các cơ chế để thu hay giữ nhiệt / các cơ chế để mất nhiệt

LIVEWORKSHEETS