BÀI GIẢNG: CƠ THỂ LÀ MỘT THỂ THỐNG NHẤT
CHUYÊN ĐỀ: MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC QUÁ TRÌNH SINH LÍ TRONG CƠ THỂ VÀ MỘT SỐ NGÀNH LIÊN QUAN ĐẾN SINH HỌC CƠ THỂ
MÔN: SINH HỌC 11

GIÁO VIÊN: VŨ MINH CHÂU

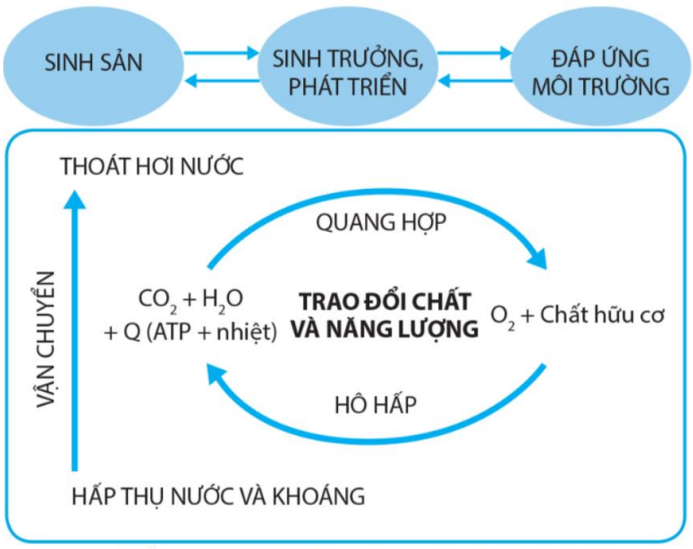
MỤC TIÊU

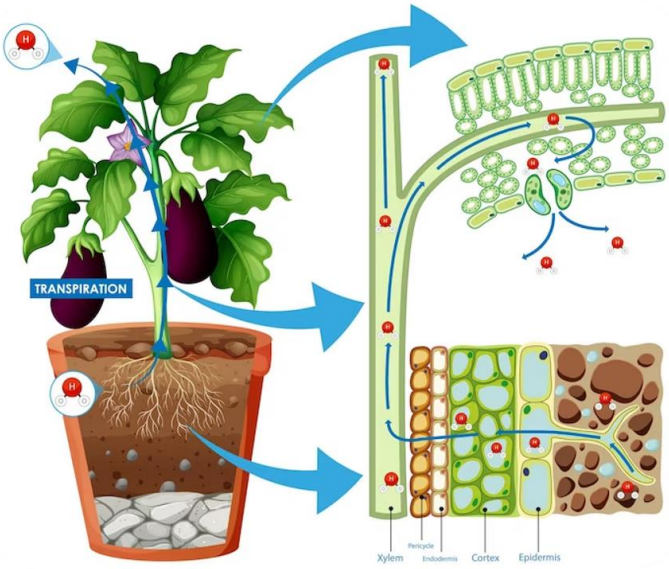
- ✓ *Trình bày được mối quan hệ giữa các quá trình sinh lí trong cơ thể.*
- ✓ *Từ đó chứng minh được cơ thể là một hệ thống tự điều chỉnh.*

I. MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC QUÁ TRÌNH SINH LÍ TRONG CƠ THỂ

1 Mối quan hệ giữa các quá trình sinh lí trong cơ thể thực vật

- Các cơ quan, quá trình sinh lí trong cơ thể thực vật có mối liên hệ mật thiết và ảnh hưởng lẫn nhau.





Mối quan hệ giữa các quá trình sinh lí trong cơ thể thực vật

2 Mối quan hệ giữa các quá trình sinh lí trong cơ thể động vật

- Quá trình sinh lí của cơ quan, hệ cơ quan này sẽ ảnh hưởng đến quá trình sinh lí của cơ quan, hệ cơ quan khác.
- Chịu sự điều khiển, điều hoà, phối hợp hoạt động bởi hệ thần kinh và hệ nội tiết.

Ví dụ: Khi chạy, toàn thân hoạt động ở cường độ mạnh, cơ thể cần nhiều năng lượng, hoạt động tuần hoàn phải diễn ra nhanh hơn mới đáp ứng được nhu cầu của cơ thể. Chính vì vậy, nhịp tim trở nên gấp gáp hơn, tăng lượng máu trong động mạch, toát mồ hôi,....



II. CƠ THỂ LÀ MỘT HỆ THỐNG MỞ, TỰ ĐIỀU CHỈNH

Cơ thể là một hệ thống mở

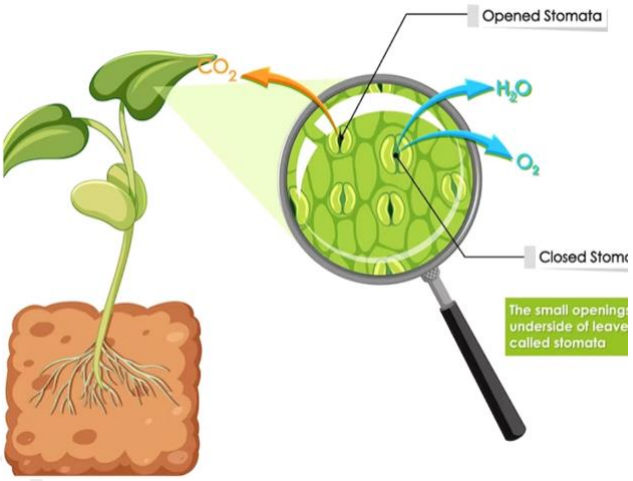
- Cơ thể người là một hệ thống mở vì giữa cơ thể người với môi trường sống luôn có sự trao đổi, tác động qua lại thông qua quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.

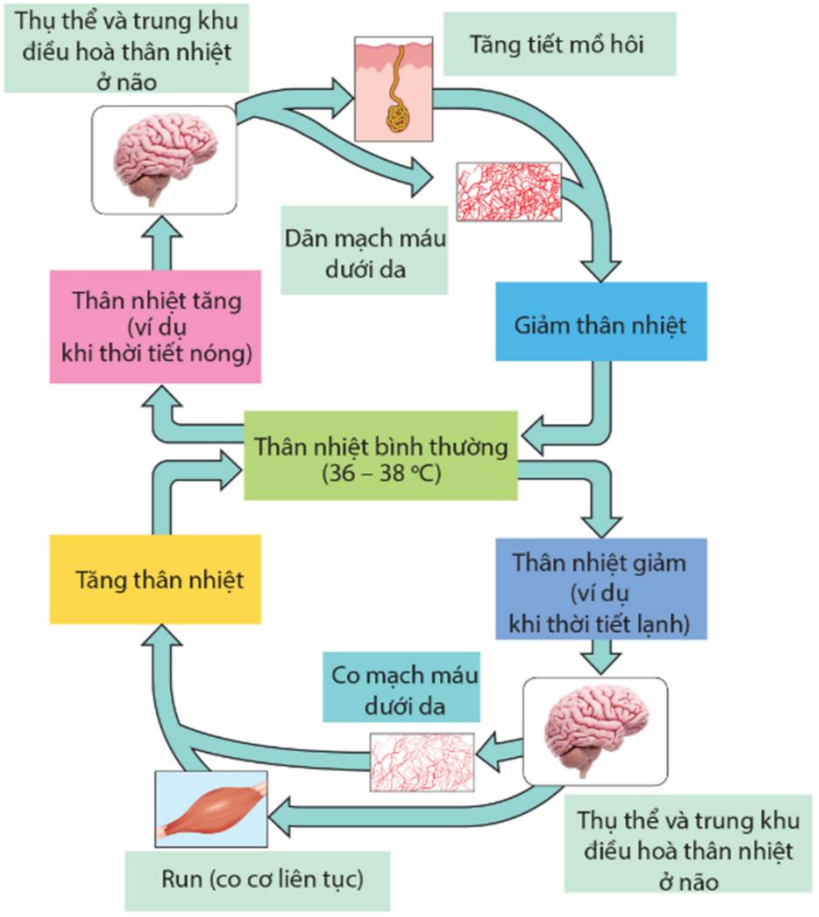
Cơ thể sinh vật là một hệ thống tự điều chỉnh

- Hệ thống tự điều chỉnh là hệ thống có khả năng duy trì sự cân bằng động các chỉ số của hệ thống.

- Sinh vật có khả năng tự điều chỉnh thông qua cơ chế điều hoà.

- *Ở thực vật:* thực hiện thông qua điều hoà tương truyền và các yếu tố môi trường.
- Tự điều chỉnh được thực hiện nhờ cơ chế liên h





Cơ chế điều hoà thân nhiệt

- *Ở động vật*: thực hiện thông qua quá trình điều hoà của hệ thần kinh và hệ nội tiết theo cơ chế liên hệ ngược.

