



Sau bài học này, em sẽ:


- Nhận biết và nêu được chức năng các bộ phận chính của bếp hồng ngoại.
- Vẽ được sơ đồ khối, mô tả được nguyên lí làm việc và công dụng của bếp hồng ngoại.
- Lựa chọn và sử dụng được bếp hồng ngoại đúng cách, tiết kiệm và an toàn.



Sử dụng bếp điện để đun nấu có những ưu điểm gì so với các loại bếp khác? Bếp hồng ngoại hoạt động thế nào? Làm sao để lựa chọn, sử dụng bếp hồng ngoại đúng cách, tiết kiệm và an toàn?

## I. Cấu tạo

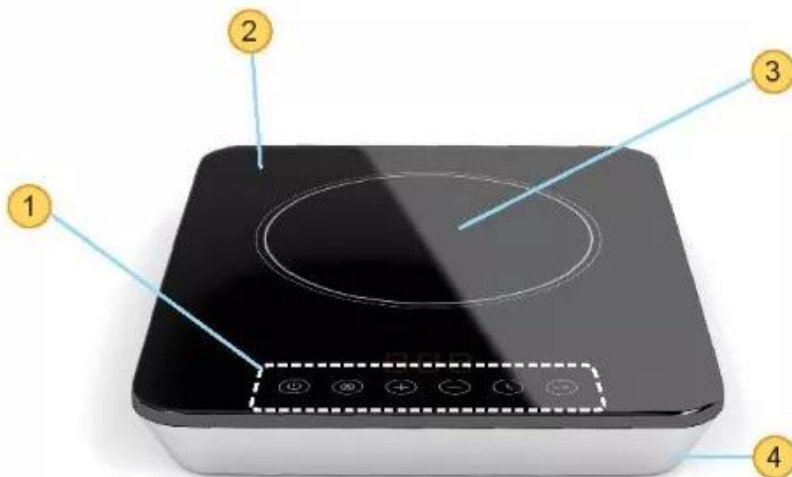
Bếp hồng ngoại gồm các bộ phận chính (Hình 13.1):

**Mặt bếp:** Là nơi đặt nồi nấu, có chức năng dẫn nhiệt, thường được làm bằng kính chịu nhiệt, có độ bền cao. Trên mặt bếp thường có biểu tượng .



### KHÁM PHÁ

Quan sát Hình 13.1 và cho biết tên gọi các bộ phận (1), (2), (3), (4).



Hình 13.1. Bếp hồng ngoại

**Bảng điều khiển:** Là nơi để điều chỉnh nhiệt độ, chế độ nấu của bếp. Trên bảng điều khiển có các nút tăng - giảm nhiệt độ, chọn chế độ nấu, các đèn báo.

**Thân bếp:** Là toàn bộ phần còn lại bên dưới mặt bếp và bảng điều khiển, có chức năng bao kín và bảo vệ các bộ phận bên trong của bếp.

**Mâm nhiệt hồng ngoại:** Là phần nằm phía trong thân bếp và sát với mặt bếp, có chức năng cung cấp nhiệt cho bếp.

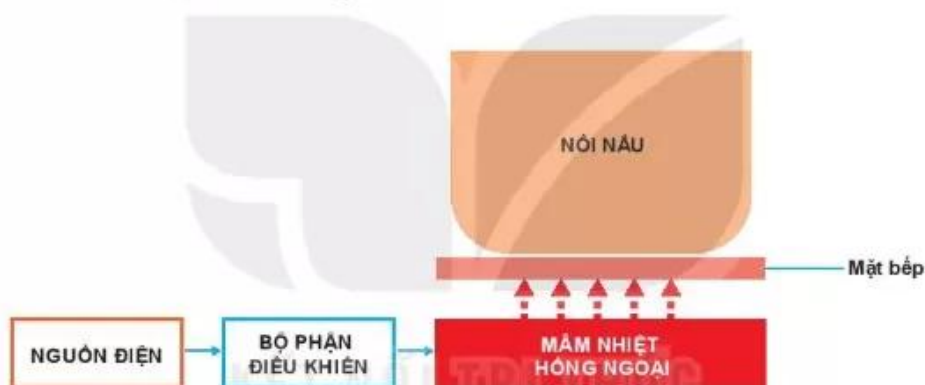


Ngoài bếp hồng ngoại, bếp từ cũng là một loại bếp điện được sử dụng phổ biến hiện nay. Bếp từ có cấu tạo tương tự bếp hồng ngoại. Ở bếp từ, mâm từ có chức năng cung cấp nhiệt cho bếp.

## II. Nguyên lí làm việc

Khi được cấp điện, mâm nhiệt hồng ngoại nóng lên, truyền nhiệt tới nồi nấu và làm chín thức ăn (Hình 13.2).

Với nguyên lí làm việc như trên, trong quá trình sử dụng, mặt bếp hồng ngoại có nhiệt độ rất cao và có ánh sáng màu đỏ.



Hình 13.2. Sơ đồ nguyên lí làm việc của bếp hồng ngoại

## III. Lựa chọn và sử dụng

### 1. Lựa chọn

Bên cạnh những lưu ý chung về lựa chọn đồ dùng điện trong gia đình, việc lựa chọn bếp hồng ngoại cần quan tâm đến nhu cầu sử dụng, điều kiện kinh tế của gia đình để lựa chọn chức năng, kiểu dáng, công suất, thương hiệu của bếp.


### 2. Sử dụng

#### a) Những bước cơ bản khi sử dụng

**Chuẩn bị:** Kiểm tra và làm sạch bề mặt bếp; lựa chọn nồi, chảo nấu phù hợp với bếp; đặt nồi nấu lên bếp; cấp điện cho bếp.



Khi sử dụng bếp hồng ngoại, để tiết kiệm điện năng có thể tắt bếp trước vài phút và sử dụng nhiệt dư ở bếp để tiếp tục đun nấu.

**Bật bếp:** Nhấn nút nguồn , chọn chế độ nấu hoặc điều chỉnh nhiệt độ phù hợp.  
**Tắt bếp:** Sau khi nấu xong, nhấn nút nguồn để tắt bếp.



### LUYỆN TẬP

Căn cứ vào bảng điều khiển trong Hình 13.3, mô tả các thao tác để thực hiện một số yêu cầu sau đây:

- Bật, tắt bếp.
- Tăng, giảm nhiệt độ.
- Nấu lâu.
- Hẹn giờ.



Hình 13.3. Bảng điều khiển của bếp điện

#### b) Một số lưu ý khi sử dụng

- Đặt bếp ở nơi khô ráo, thoáng mát.
- Không được chạm tay lên bề mặt bếp khi đang nấu hoặc vừa nấu xong.
- Khi vệ sinh mặt bếp, cần sử dụng khăn mềm và chất tẩy rửa phù hợp.
- Sử dụng nồi có đáy phẳng để đun nấu.



### KẾT NỐI NGHỀ NGHIỆP

**Kỹ sư điện** là người tốt nghiệp chuyên ngành điện tại trường đại học. Công việc chính của người kỹ sư điện là xây dựng, thiết kế, thử nghiệm, giám sát và phát triển các hệ thống điện.








## THỰC HÀNH

### I. Chuẩn bị

- Dụng cụ, thiết bị: Bếp hồng ngoại.
- Nguồn điện 220 V.
- Phiếu báo cáo thực hành theo mẫu (Hình 13.4).

### II. Nội dung và trình tự thực hành

1. Đọc các thông số kĩ thuật ghi trên bếp hồng ngoại.
2. Quan sát, chỉ ra cấu tạo và chức năng của các bộ phận chính của bếp hồng ngoại.
3. Cấp điện cho bếp, bật/tắt, tăng/giảm nhiệt độ, chọn chế độ nấu của bếp hồng ngoại.



### MẪU BÁO CÁO THỰC HÀNH

Họ và tên học sinh: .....

Lớp: .....

1. Tên hãng sản xuất: .....

Loại bếp (Đơn/Đôi): .....

Thông số kĩ thuật

2. Cấu tạo và bộ phận chính của bếp:

Tên bộ phận chính	Chức năng

Hình 13.4. Mẫu báo cáo thực hành



## VẬN DỤNG

1. Nhà em có sử dụng bếp hồng ngoại không? Hãy quan sát và ghi lại những tình huống có thể gây mất an toàn khi sử dụng bếp trong gia đình em.
2. Nếu được chọn mua một loại bếp điện cho gia đình, em sẽ chọn loại bếp nào? Giải thích về sự lựa chọn của em.