

KHỎI

ĐÔNG

Game

Chọn phao bơi



Số chỉ của nhiệt kể cho ta biết:



Nhiệt độ của vật



Độ ẩm của không khí xung quanh vật



Khối lượng của vật



**Nếu đổ một phần nước nóng vào cốc nước nguội
thì nhiệt độ của cốc nước nguội sẽ:**



Giảm đi



Không thay đổi



Tăng lên



Dụng cụ đo nhiệt độ là:

Vôn kế



Nhiệt kế



Lực kế





KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG

KHOA HỌC 4

Nhiệt độ và sự truyền nhiệt



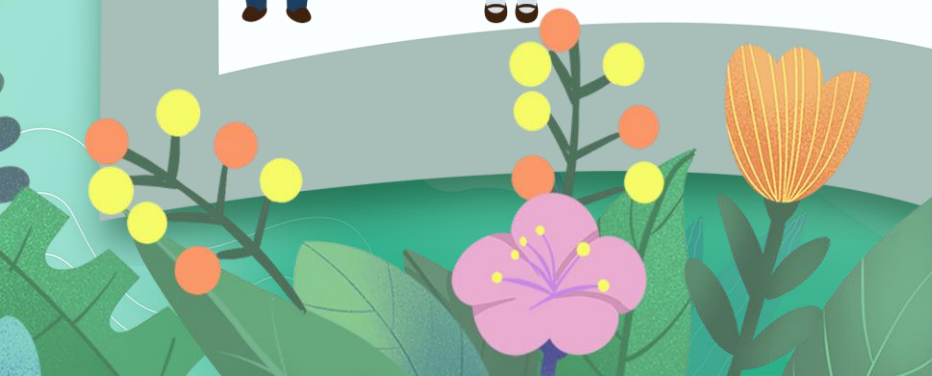


YÊU CẦU CẦN ĐẠT

- Nhiệt có thể truyền từ vật này sang vật khác hoặc phần này sang phần khác của một vật.
- Vận dụng được kiến thức nhiệt truyền từ vật nóng hơn sang vật lạnh hơn để giải thích, đưa ra cách làm vật nóng lên hay lạnh đi trong tình huống đơn giản.



KHÁM PHÁ





HOẠT ĐỘNG 2: Sự truyền nhiệt



CHUẨN BỊ

- Cốc nước nóng.
- Cốc nước có đá.
- Hai thìa kim loại giống nhau.



TIẾN HÀNH

- Dùng hai tay cầm hai thìa kim loại để cảm nhận nhiệt độ.
- Cầm thìa vào mỗi cốc. Sau vài phút, cầm lần lượt vào hai cán thìa.



THẢO LUẬN

- Mô tả cảm giác ở tay em.
- Thìa nào có nhiệt độ cao hơn so với ban đầu? Thìa nào có nhiệt độ thấp hơn? Vì sao?

THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI



 Thìa nào có nhiệt độ cao hơn so với ban đầu? Thìa nào có nhiệt độ thấp hơn?

**Thìa ở cốc nước
nóng sẽ có nhiệt độ
cao hơn ban đầu.**

**Thìa ở cốc nước
đá có nhiệt độ
thấp hơn.**



Vì khi cho thìa vào nước nóng, thìa a đã được nước nóng truyền nhiệt cho và tăng nhiệt độ. Thìa b khi được cho vào nước lạnh đã truyền nhiệt độ sang cho nước làm cho nhiệt độ của thìa giảm đi.





KẾT LUẬN

Nhiệt truyền từ vật nóng
hơn sang vật lạnh hơn.



Khi chạm vào cốc nước nóng,
tay em cảm thấy nóng. Nhiệt
truyền từ đâu đến tay em?

Nhiệt truyền từ
cốc nước nóng
đến tay em.



**Vì sao khi được đun nấu thì
nhiệt độ của thức ăn tăng lên?**

**Vì sao vào mùa đông mọi người
thích ngồi bên bếp lửa?**

**Nêu một số cách khác làm vật nóng
lên hay lạnh đi trong cuộc sống.**



THẢO LUẬN NHÓM

CÙNG CHIA SẺ



**Vì sao khi được đun nấu thì
nhiệt độ của thức ăn tăng lên?**

**Khi được đun nấu thì nhiệt
độ của thức ăn tăng lên vì
đã có nhiệt truyền từ bếp
sang thức ăn.**



Vì sao vào mùa đông mọi người thích ngồi bên bếp lửa?

Vào mùa đông mọi người thích ngồi bên bếp lửa vì mùa đông trời lạnh làm nhiệt độ từ người truyền ra môi trường khiến cho người bị lạnh.

→ Khi ngồi gần bếp lửa, nhiệt truyền từ bếp lửa sang làm người ấm lên.



Nêu một số cách khác làm vật nóng lên hay lạnh đi trong cuộc sống.

Cách làm vật nóng lên:

Rót nước sôi vào cốc.

Múc canh nóng vào bát.

Cắm bàn là vào ổ điện,

bàn là nóng lên.



Cách làm vật lạnh đi:

Để rau, củ, quả vào tủ lạnh.
Cho đá vào cốc, cốc lạnh đi.
Chườm khăn lạnh lên trán,
trán lạnh đi.



EM ĐÃ HỌC



Vật nóng hơn thì có nhiệt độ cao hơn, vật lạnh hơn thì có nhiệt độ thấp.

Nhiệt kế là dụng cụ để đo nhiệt độ.

Nhiệt truyền từ vật nóng hơn sang vật lạnh hơn.



VẬN DỤNG



- Đo được nhiệt độ cơ thể của người thân trong gia đình em và nhiệt độ trong phòng.

- Làm thay đổi nhiệt độ của cốc nước cần uống: tăng lên hoặc giảm đi.



TẠM BIỆT

