

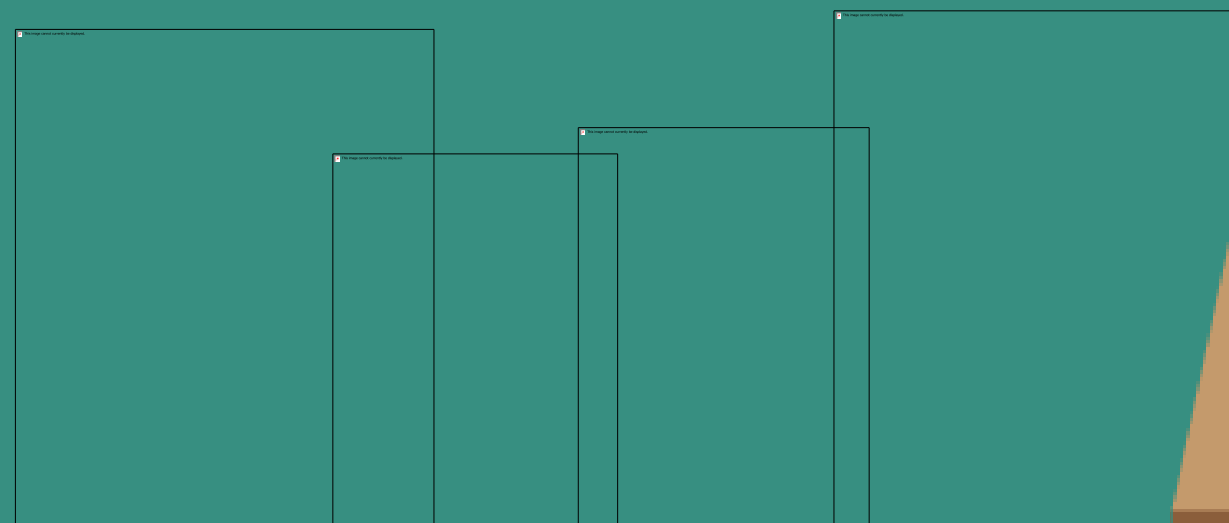
KHOA HỌC 4



VẬT DẪN NHIỆT TỐT

VẬT DẪN NHIỆT KÉM

Tiết 2



KHO
ĐONG



**Em hãy nêu một số vật
dẫn nhiệt và vật cách
nhiệt mà em biết.**



KHANH
PHA



2. ỨNG DỤNG TÍNH DẪN NHIỆT CỦA VẬT



1. Quan sát hình 2 và trả lời câu hỏi.



- Bộ phận nào của nồi và chảo (hình 2a) dẫn nhiệt kém, bộ phận nào dẫn nhiệt tốt?
- Để giữ cho nước trong ấm nóng lâu thì giỏ đựng ấm và lót bên trong giỏ (hình 2b) cần làm bằng vật dẫn nhiệt tốt hay dẫn nhiệt kém? Nêu tên một số vật có thể sử dụng làm giỏ và lót trong giỏ ấm.
- Nồi gang (hình 2c) dẫn nhiệt tốt hay dẫn nhiệt kém? Khi chuyển gang rời khỏi bếp ta cần chú ý điều gì?
- Vì sao ta thường đội mũ len (hình 2d) vào những ngày đông giá rét?

NHIỆM VỤ

- Thảo luận nhóm đôi trả lời các câu hỏi liên quan đến hình 2
- Chia sẻ kết quả thảo luận trước lớp



CÙNG CHIA SẺ



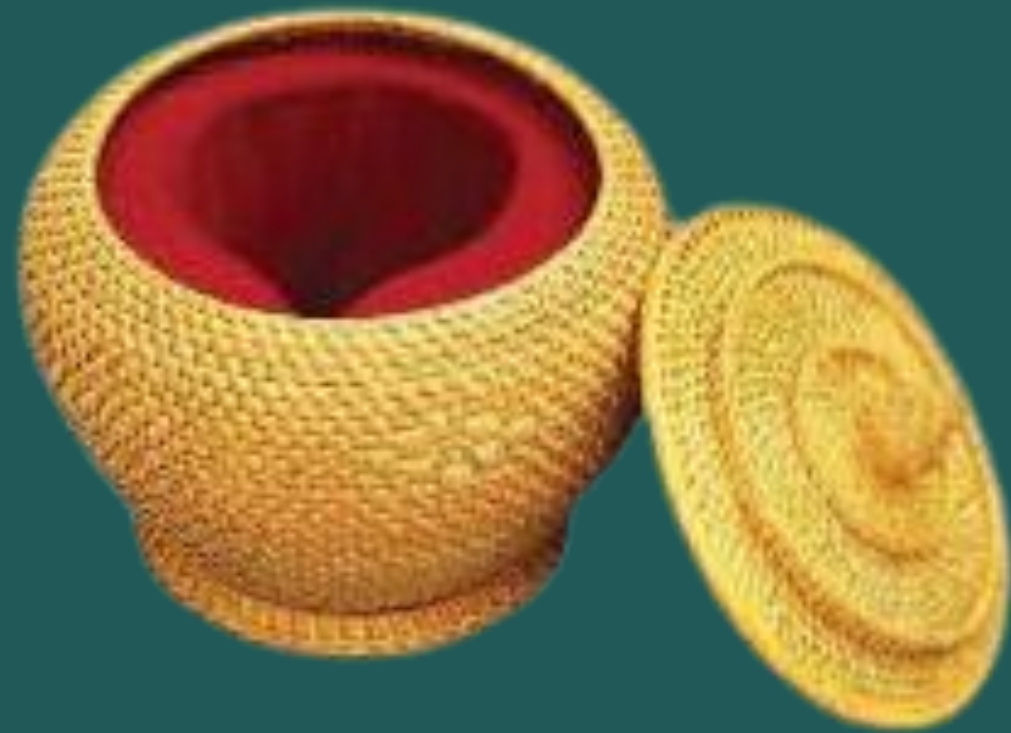
CHIA SẺ KẾT QUẢ

Bộ phận
dẫn nhiệt tốt

Bộ phận
dẫn nhiệt kém



CHIA SẺ KẾT QUẢ



Để giữ cho nước trong ấm nóng lâu thì giỏ đựng ấm và lót bên trong giỏ (hình 2b) cần làm bằng vật dẫn nhiệt kém.

Một số vật có thể sử dụng làm gỗ, tre làm giỏ và vải, bông, xốp, len, dạ, ... lót trong giỏ ấm.

CHIA SẺ KẾT QUẢ



Nồi gang dẫn nhiệt tốt. Khi di chuyển nồi rời bếp lửa cần dùng miếng lót tay làm bằng vật dẫn nhiệt kém.



Mũ len dẫn nhiệt kém, ngăn cản nhiệt truyền từ đầu ra bên ngoài.

2. Trong tự nhiên, các loài vật luôn thích nghi với điều kiện biến đổi nhiệt độ của môi trường sống. Quan sát hình 3 và trả lời câu hỏi



- Bộ lông dày của chim cánh cụt và gấu trắng Bắc Cực có tác dụng gì?
- Bộ lông của sói xám rất dày vào mùa đông, rụng vào mùa xuân và mọc trở lại vào mùa thu có tác dụng gì?

CHIA SẺ KẾT QUẢ



**Bộ lông dày của chim cánh cụt và gấu trắng Bắc Cực
có tác dụng giữ ấm cơ thể**

CHIA SẺ KẾT QUẢ



Bộ lông của sói xám dày vào mùa đông để tránh rét, rụng bớt vào mùa xuân để cơ thể mát hơn vào mùa hè.

3. Quan sát hình 4. Nêu và giải thích một số cách chống nóng, chống rét cho người, vật nuôi và cây trồng.



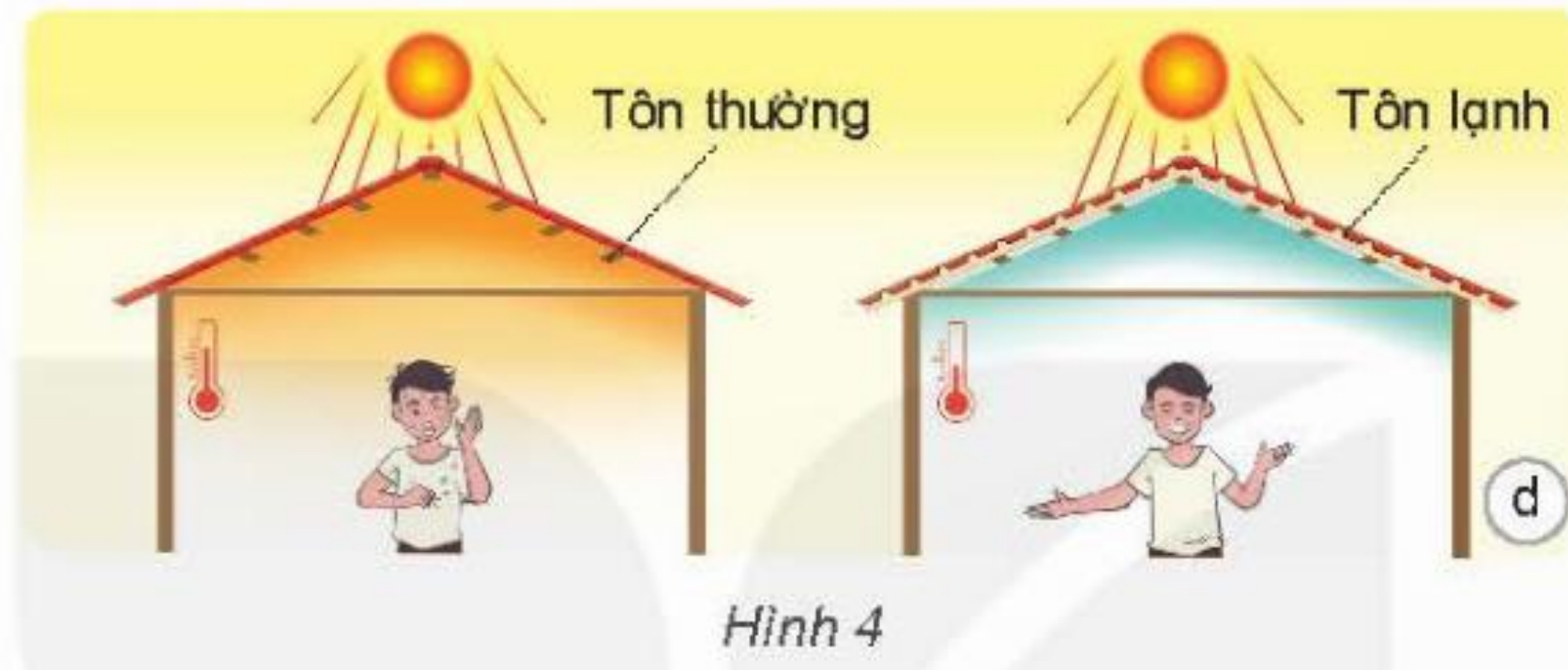
a



b



c



Hình 4

Thảo luận
nhóm bốn

Chia sẻ kết quả



**Các bạn và cô giáo đứng
quanh đồng lửa để sưởi ấm**

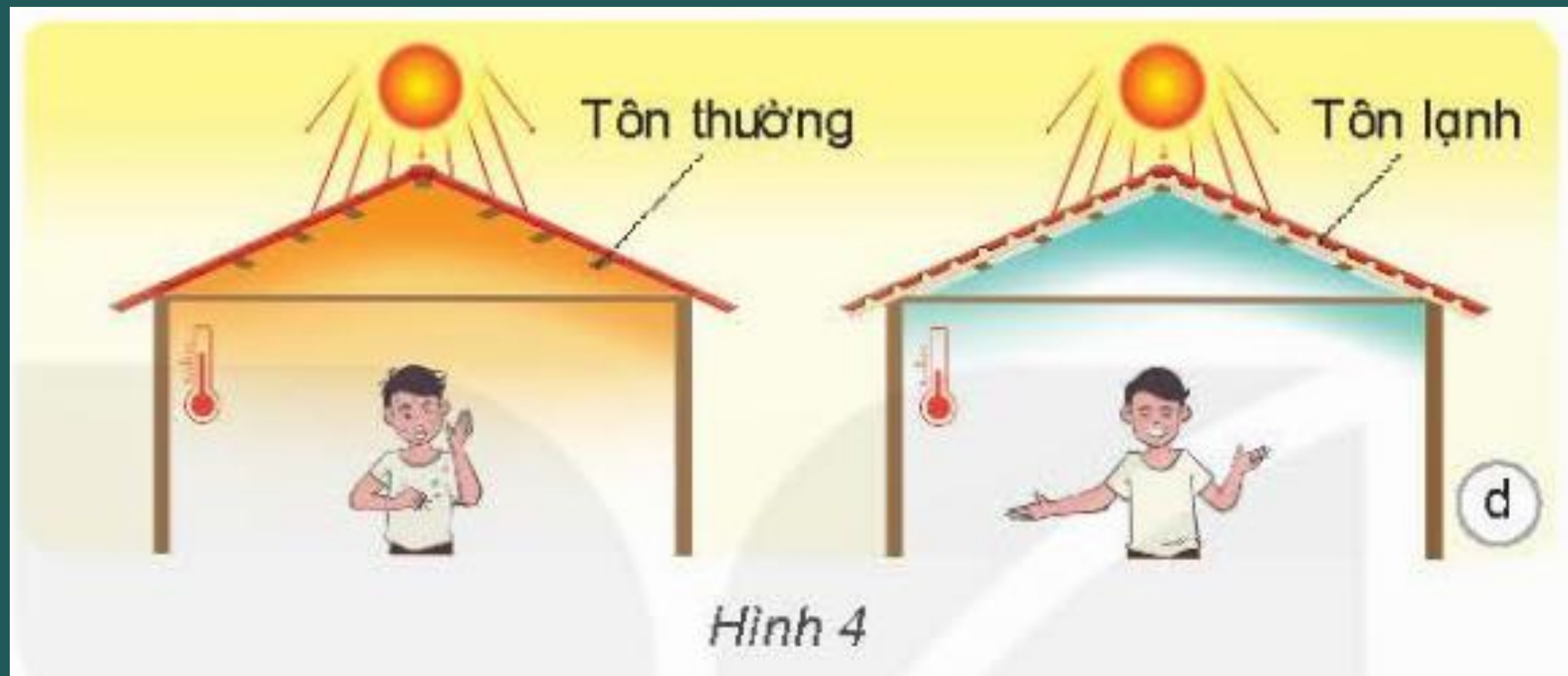


**Dùng ni-lông để chống rét
cho cây trồng**



**Dùng áo chống rét
cho trâu**

Chia sẻ kết quả



Lợp mái nhà bằng tôn lạnh thì trong nhà sẽ mát hơn sử dụng tôn thông thường.

LUNYEN
TAP





1. Vì sao về mùa lạnh, khi vịn tay vào lan can bằng thép ta thấy lạnh hơn khi vịn vào lan can bằng gỗ?
2. Mẹ bạn Hoa đổ nước sôi vào hai bình giữ nhiệt a và b (hình 5). Sau ít phút, bạn Hoa cầm bình a tay thấy ấm còn cầm bình b tay không thấy ấm. Bình nào giữ nước nóng lâu hơn? Vì sao?
3. Kể tên một số vật dẫn nhiệt tốt, dẫn nhiệt kém có trong nhà em.



Nhiệm vụ

- Thảo luận nhóm 4 hoàn thành các yêu cầu trên
- Chia sẻ trước lớp

CÙNG CHIA SẺ





1. Vì sao về mùa lạnh, khi vịn tay vào lan can bằng thép ta thấy lạnh hơn khi vịn vào lan can bằng gỗ?

Vì thép dẫn nhiệt tốt hơn gỗ



2. Mẹ bạn Hoa đổ nước sôi vào hai bình giữ nhiệt a và b (hình 5). Sau ít phút, bạn Hoa cầm bình a tay thấy ấm còn cầm bình b tay không thấy ấm. Bình nào giữ nước nóng lâu hơn? Vì sao?

Bình b nước nóng lâu hơn vì nhiệt của nước ở bình b không truyền ra ngoài.





3. Kể tên một số vật
dẫn nhiệt tốt, dẫn
nhiệt kém có trong
nhà em.



Em có biết?



Người Êt-ki-mô dùng tuyết ép thành những “viên gạch” để xây lều bằng i-gờ-li (hình 6) giúp họ tránh cái bên ngoài ở Bắc Cực. Trong các “viên gạch” này có lớp không khí giúp cách nhiệt.



Hình 6

VĂN
DUNG



Chia sẻ kiến thức
em rút ra được
sau bài học.



Em sẽ vận dụng
kiến thức đó vào
cuộc sống như
thế nào?

