

Khoa học

4

Âm thanh

Tiết 2

và sự truyền âm thanh



KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG



Tìm trức cho gấu



Cảm ơn
các bạn!



Khi người nói, bộ phận nào đang rung động?



Thực quản



Dây thanh quản.



Yết hầu



Âm thanh sẽ mất đi khi



các vật ngừng va chạm



không có ánh sáng.



sự rung động ngừng



Nam và Phong nói chuyện với nhau trong giờ ra chơi. Như vậy, âm thanh đã truyền qua chất nào?



Bức tường



Chất khí



Chất rắn





Tai người có thể nghe được âm thanh nhờ



Sự rung động của các lông
trong tai.



Sự rung động của các dây
thần kinh trong tai.



Sự rung động của màng nhĩ



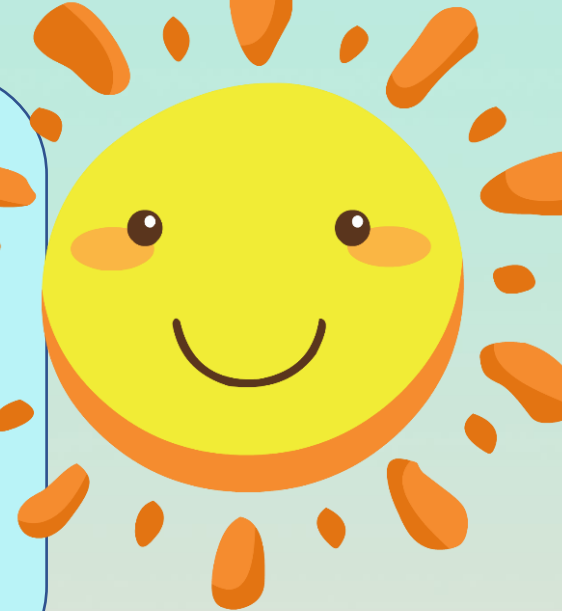
**So sánh độ to của âm
thanh khi lại gần hoặc
ra xa nguồn âm**





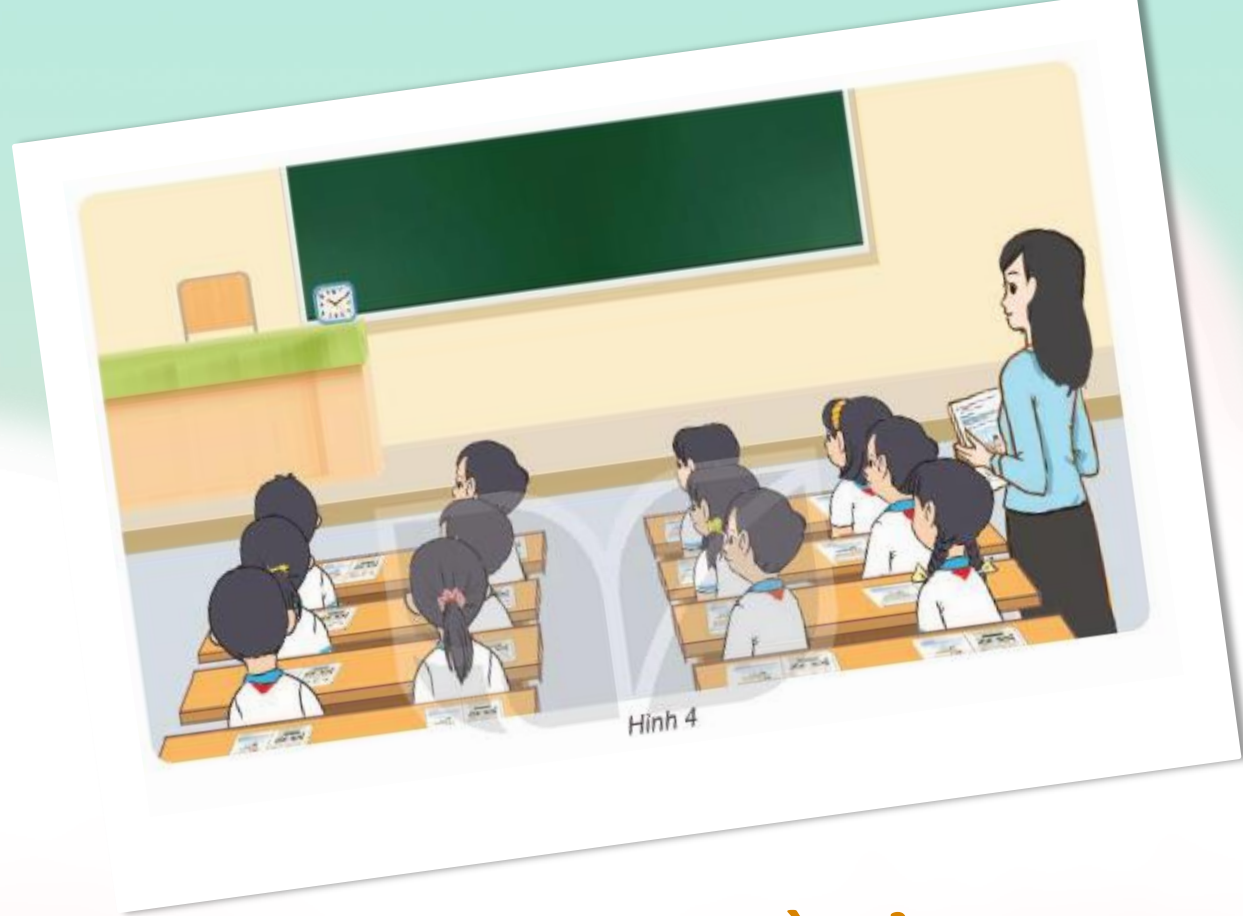
Đặt một chiếc đồng hồ đang hoạt động trên bàn giáo viên

- ☐ Các bạn ngồi ở bàn nào nghe được tiếng tích tắc to nhất, nhỏ nhất?
- ☐ Em hãy di chuyển từ bàn đầu xuống dần cuối lớp, lắng nghe tiếng tích tắc để kiểm chứng câu trả lời trên.



Hình 4

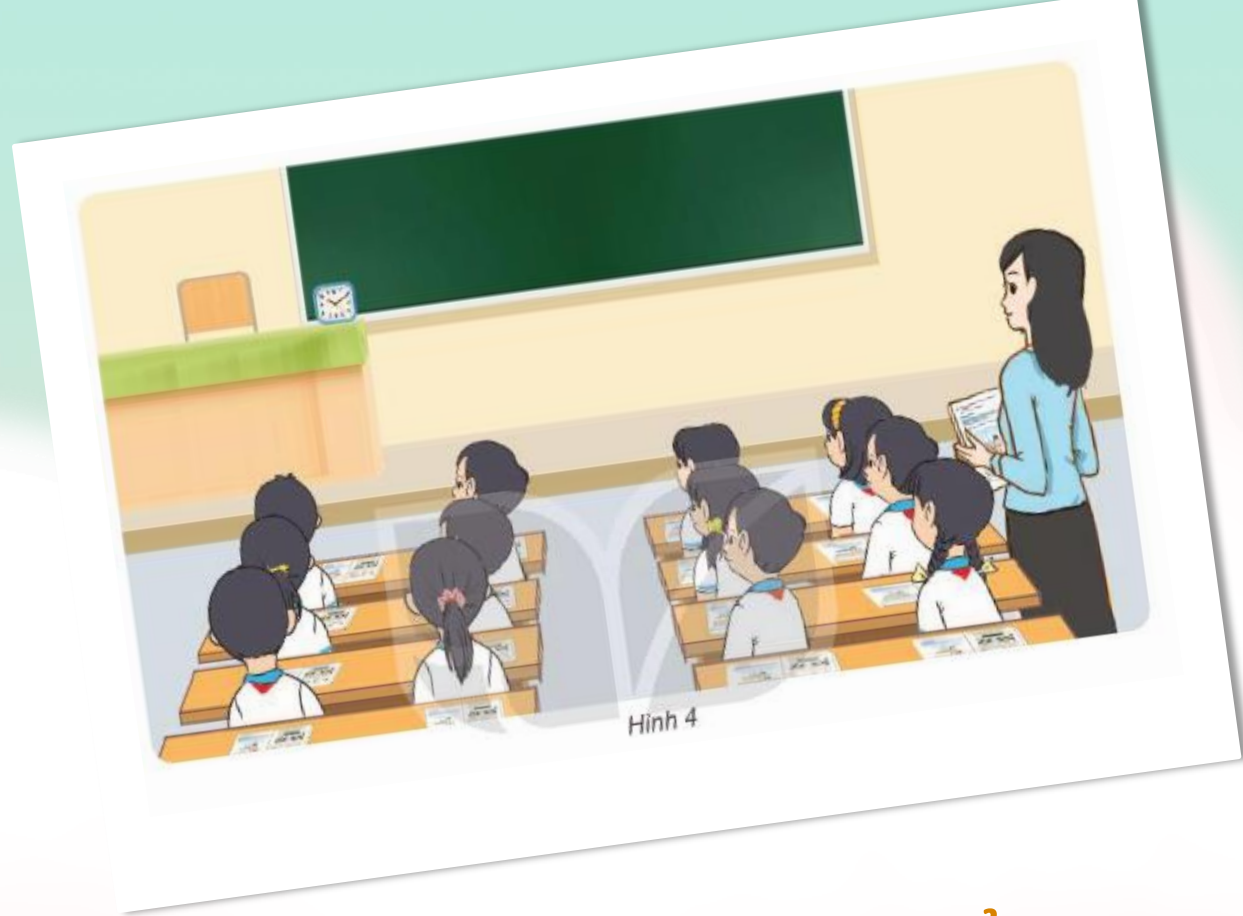




Hình 4

**Các bạn ngồi ở bàn nào
nghe được tiếng tích tắc to
nhất, nhỏ nhất?**

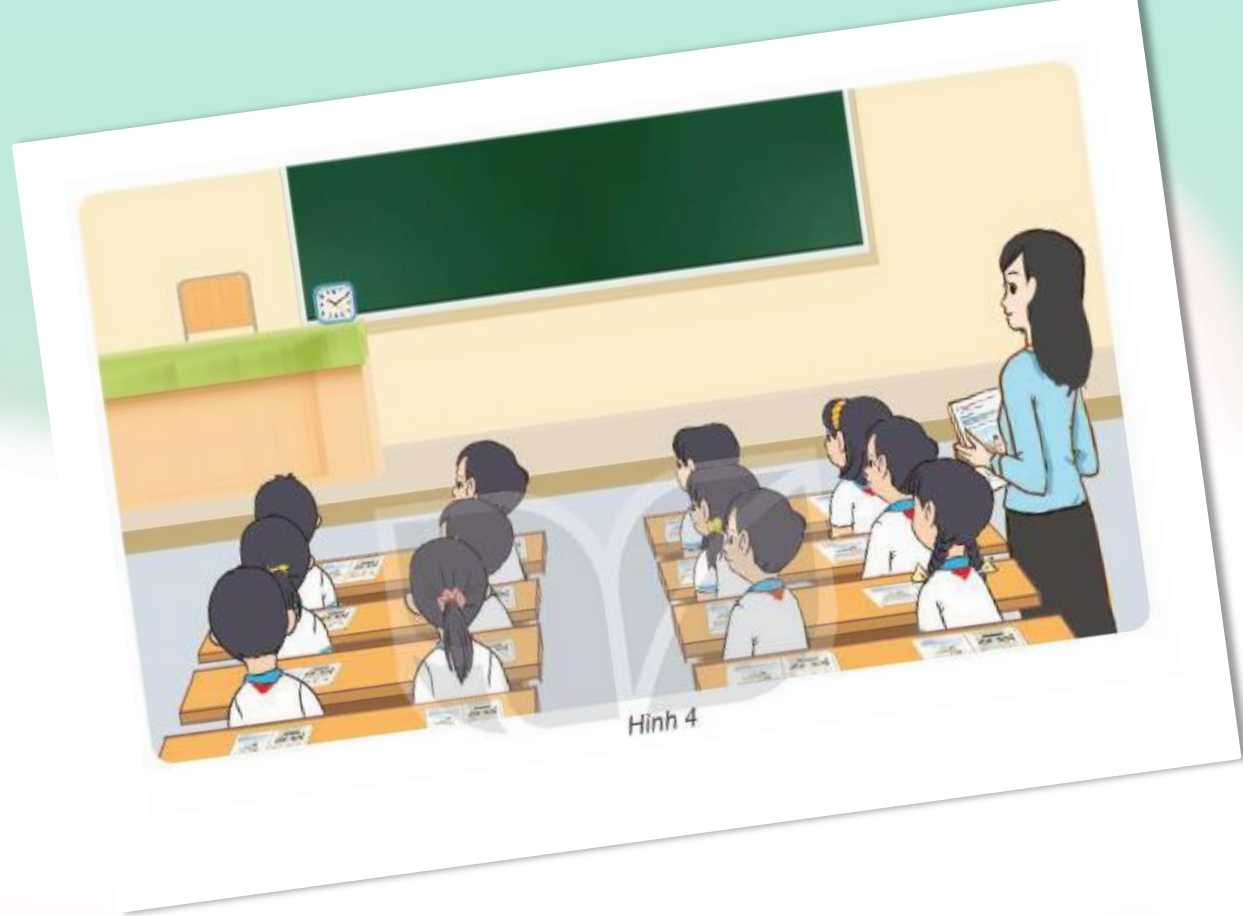




Hình 4

**Làm cách nào để em
biết được câu trả lời đúng?**





Mời các bạn thảo luận nhé!

Bạn ngồi ở bàn đầu nghe được tiếng
tích tắc to nhất, bạn ngồi bàn cuối
nghe được tiếng tích tắc nhỏ nhất.





Mời các bạn di chuyển
xuống cuối lớp và lắng
♥ nghe tiếng tích tắc của
đồng hồ





Nhà bạn Minh ở gần ga tàu hỏa, nhà bạn Hoa ở xa ga hơn. Bạn nào nghe thấy tiếng còi to hơn?

thảo luận

chia sẻ



Bạn Minh sẽ nghe
thấy tiếng còi to hơn
các bạn nhé!



thảo luận

1. Âm thanh nghe được to hơn hay nhỏ hơn khi di chuyển nguồn âm ra xa?
2. Nêu ví dụ độ to của âm thanh thay đổi khi lại gần hoặc ra xa nguồn âm.





Một số ví dụ:

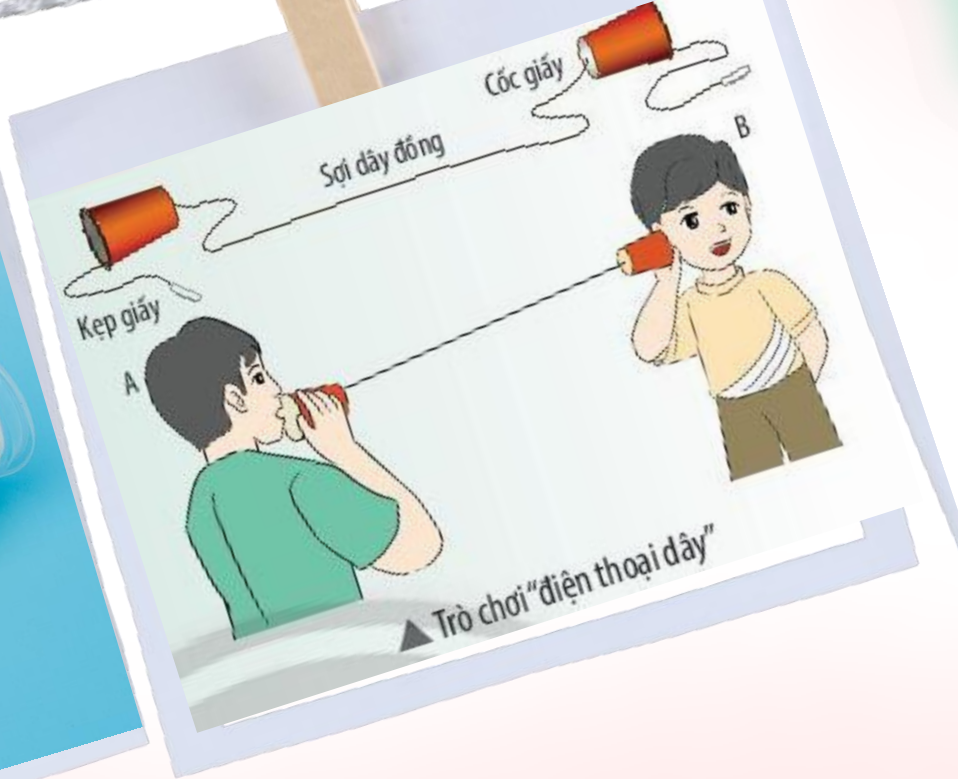
- Khi ô tô đứng gần ta nghe thấy tiếng còi to, khi ô tô đi xa dần ta nghe tiếng còi nhỏ dần đi.
- Ở trong lớp nghe bạn đọc bài rõ, ra khỏi lớp nghe thấy bạn đọc bé và đi quá xa thì không nghe thấy gì nữa.
- Ngồi gần đài nghe tiếng nhạc to, đi xa dần nghe tiếng nhạc nhỏ đi.

em đã học

Khi ở gần nguồn âm sẽ nghe thấy âm thanh to hơn, khi ở xa nguồn âm.



EM CÓ THỂ



Làm “Điện thoại dây” và mô tả âm thanh được truyền đi như thế nào?





Chào tạm biệt!

