



KHOA HỌC

ÂM THANH VÀ SỰ LAN TRUYỀN ÂM THANH

(Tiết 1)



Yêu cầu cần đạt



- Lấy được ví dụ thực tế hoặc làm thí nghiệm để minh họa các vật phát ra âm thanh đều rung động.
- Nêu được dẫn chứng về âm thanh có thể truyền qua chất khí, chất lỏng, chất rắn.
- So sánh được độ to của âm thanh khi lại gần hoặc ra xa nguồn âm



KHỞI ĐỘNG



Trên
đường từ
nhà đến
trường em
có thể
nghe thấy
những âm
thanh nào?



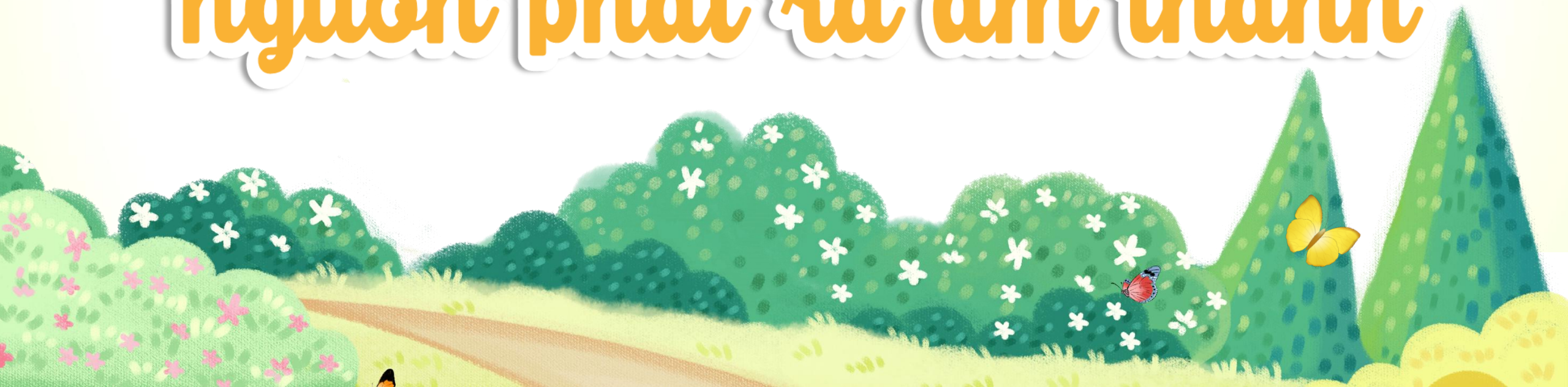
KHÁM

PHÁ





1. Âm thanh và nguồn phát ra âm thanh



Em nghe thấy tiếng trống trường, tiếng nói chuyện từ các bạn của em, tiếng chim hót, tiếng nước chảy róc rách,... Khi đó, mắt trống, các bạn đang nói, con chim hót, nước chảy, đều là nguồn phát âm thanh (nguồn âm).





1. Thực hành thí nghiệm

- Rắc một ít vụn giấy (hoặc vụn xốp) lên mặt trống. Gõ vào mặt trống (Hình 1). Quan sát và mô tả chuyển động của các vụn giấy.
- Đặt nhẹ một ngón tay lên mặt trên của trống khi gõ. Ngón tay em có cảm giác thế nào?



THẢO LUẬN nhóm

Các nhóm thực hành thí nghiệm và mô tả chuyển động của các vụn giấy, cảm giác của ta khi đặt nhẹ lên mặt trống.



1. Thực hành thí nghiệm



Khi quan sát học sinh sẽ thấy các vụn giấy nảy lên, rơi xuống nhịp nhàng. Khi đặt tay lên mặt trống sẽ thấy mặt trống rung động.

2. Đặt bàn tay vào cổ như hình 2 và hát một câu hát. Em có nghe thấy âm thanh không? Tay em có cảm giác thế nào? Âm thanh đó phát ra từ đâu?



**Các vật
phát ra âm
thanh đều
rung động**

Trò chơi: TÌM NHÀ THÔNG THÁI



Các nhóm hãy cùng ghi vào bảng phụ những ví dụ về các vật phát ra âm thanh thì rung động.

1

Hãy cho biết nguồn phát âm thanh ở hai thí nghiệm trên.
Khi vật phát ra âm thanh chúng có điểm gì giống nhau?



Nguồn phát ra âm thanh
là mặt trống bị gõ



Nguồn phát ra âm thanh
là dây thanh đới

1

Hãy cho biết nguồn phát âm thanh ở hai thí nghiệm trên.
Khi vật phát ra âm thanh chúng có điểm gì giống nhau?



Điểm giống nhau là chúng đều rung động khi phát ra âm thanh

2

Nêu ví dụ khác về vật phát ra âm thanh thì rung động.



Gõ tay lên mặt bàn - mặt bàn rung động và phát ra âm thanh

2 Nói ví dụ khác về vật phát ra âm thanh thì rung động.

Gió thổi vù vù
– không khí
rung động
phát ra âm
thanh.



2. Nêu ví dụ khác về vật phát ra âm thanh thì rung động



Tiếng hát phát ra từ loa – màng loa rung động phát ra âm thanh.



2. Sự lan truyền âm thanh



Nếu bật chuông đồng hồ reo thì em có nghe được tiếng chuông không?

Nếu nghe được tiếng thì chuông đồng hồ truyền đến tai em qua chất nào?



**Nếu bật chuông đồng hồ reo thì em
có nghe được tiếng chuông không?**

Nếu bật chuông đồng
hồ reo thì có nghe
được tiếng chuông.



Nếu nghe được tiếng thì chuông đồng hồ truyền đến tai em qua chất nào?

Tiếng chuông đồng hồ truyền đến tai em qua không khí.



Đưa đồng hồ đang đổ chuông vào túi ni-lông, buộc chặt túi rồi thả vào bình nước (Hình 3). Áp một tai vào thành bình, tại kia được bịt lại. Em có nghe tiếng chuông đồng hồ không? Âm thanh truyền đến tai em qua những chất nào?





**Tiếng
chuông
đồng hồ
truyền qua
nước và
thủy tinh
đến tai.**

? **Nêu một số ví dụ về âm thanh có thể truyền qua chất rắn, chất lỏng, chất khí.**



Kết luận

Âm thanh có thể truyền qua chất khí, chất lỏng, chất rắn.

Em có biết?

Âm thanh truyền nhanh, chậm khác nhau trong các chất khác nhau. Âm thanh truyền trong chất rắn nhanh hơn chất lỏng, trong chất lỏng nhanh hơn chất khí.

Dẫn dò



- Chia sẻ bài học với người thân.
- Chuẩn bị bài học mới.





KHOA HỌC

CHÚC CÁC EM HỌC TỐT!





MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Chuyên

SOẠN BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ

LỚP 2, 3, 4

**BỘ KẾT NỐI TRI THỨC VÀ
CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

*Soạn bài giảng yêu cầu, dự giờ,
thao giảng dựa theo chương trình GDPT 2018*

Mời truy cập:

Facebook: MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Zalo: 0382348780 - 0984848929

Quét mã QR:

