

KHOA HỌC

BÀI: ÂM THANH VÀ SỰ TRUYỀN ÂM THANH (TIẾT 2)

GIÁO VIÊN DẠY: HOÀNG THỊ HẢO

LỚP : 4

NGÀY DẠY: 9/11/2023





KHỞI ĐÔNG



ÂM THANH GÌ ĐÂY?





Tiếng gà gáy

Tiếng chim hót





Tiếng trống

Tiếng cười



HA
HA
HA



Khoa học

**BÀI 10: ÂM THANH VÀ SỰ
LAN TRUYỀN ÂM THANH**

(Tiết 2)

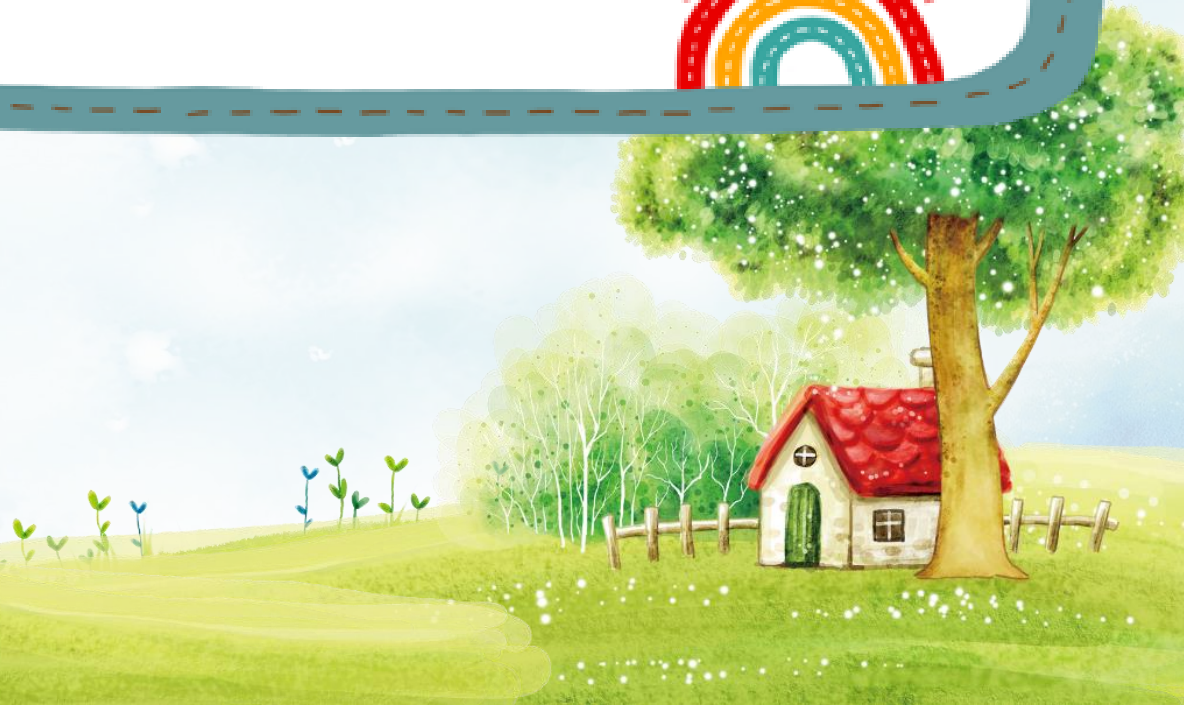


KHÁM PHÁ





Hoạt động 2: Sự lan truyền âm thanh



Chuẩn bị: Bình thuỷ tinh chứa nước, đồng hồ báo thức, túi ni-lông phân huỷ sinh học.



Tiến hành:

- Đặt đồng hồ đang đổ chuông trên bàn, em nghe thấy tiếng chuông đồng hồ reo. Âm thanh truyền đến tai em qua chất nào?



Âm thanh đồng hồ
reo truyền đến tai
em qua chất khí.



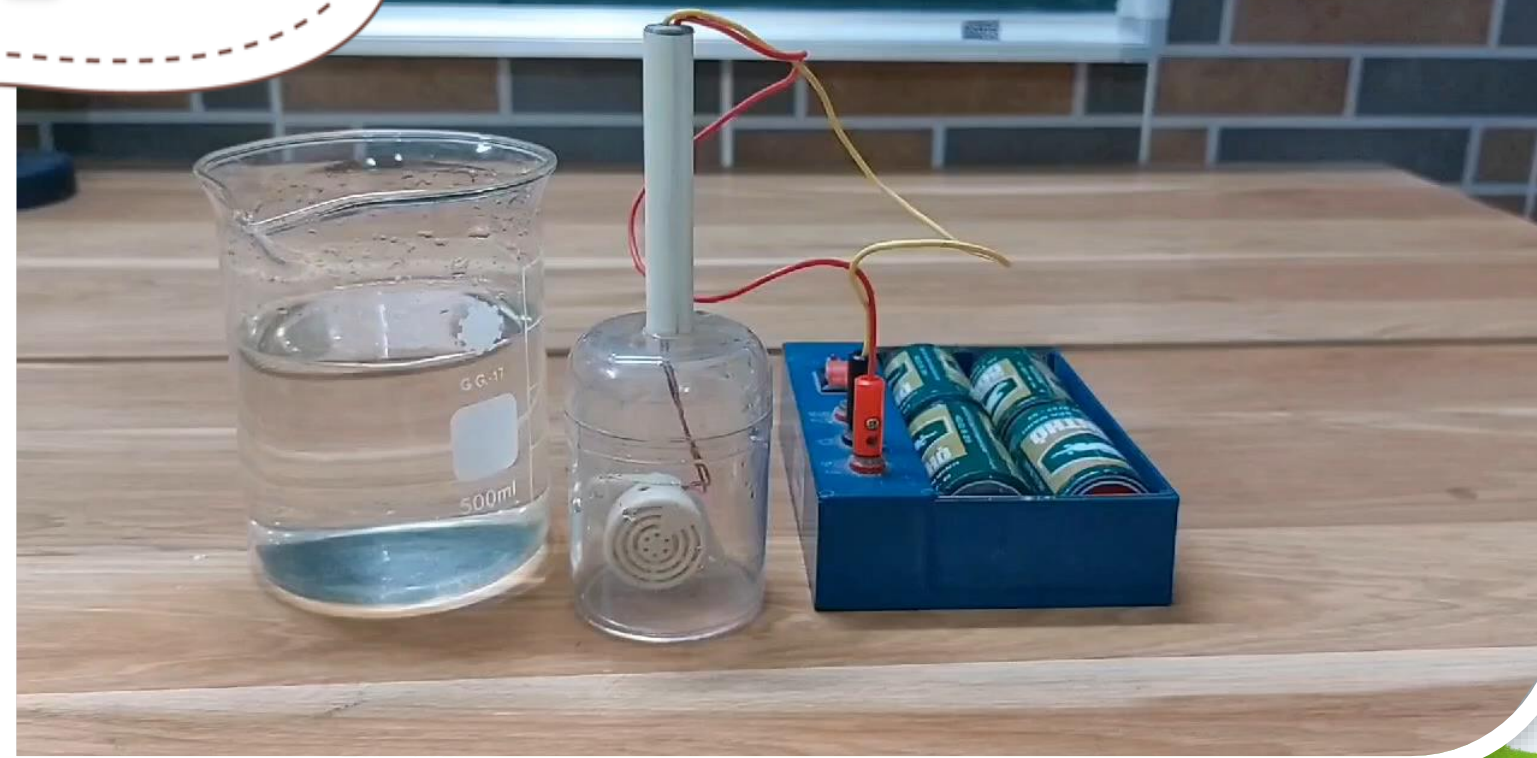
Chuẩn bị: Bình thuỷ tinh chứa nước, đồng hồ báo thức, túi ni-lông phân huỷ sinh học.



Hình 3

- 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?**
Từ kết quả thí nghiệm rút ra nhận xét.

TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM





Khi đã buộc chặt đồng hồ trong túi nilon rồi thả vào chậu nước ta vẫn nghe thấy tiếng chuông khi áp tai vào thành chậu là do **tiếng chuông đồng hồ lan truyền qua túi nilon, qua nước, qua thành chậu và lan truyền tới tai ta.**

? Thí nghiệm trên cho
thấy âm thanh có thể
lan truyền qua môi
trường chất nào?

**Âm thanh có thể lan truyền qua
chất lỏng, chất rắn.**



Các em hãy lấy những ví dụ trong thực tế chứng tỏ sự lan truyền của âm thanh qua chất rắn và chất lỏng?



Ví dụ âm thanh lan truyền trong chất rắn, chất lỏng

- ✓ Gõ thước vào hộp bút trên mặt bàn, áp một tai xuống bàn, bịt tai kia lại ta sẽ nghe được âm thanh.
- ✓ Áp tai xuống đất nghe tiếng vó ngựa từ xa.
- ✓ Cá nghe thấy tiếng chân người bước.
- ✓ Cá heo, cá voi có thể “nói chuyện” với nhau dưới nước.

Kết luận

Âm thanh không chỉ truyền được qua không khí, mà truyền qua chất rắn, chất lỏng. Ngày xưa, ông cha ta còn áp tai xuống đất để nghe tiếng vó ngựa của giặc, đoán xem chúng đi tới đâu, nhờ vậy ta có thể đánh tan lũ giặc.





Hoạt động 3: So sánh độ to của âm thanh khi lại gần hoặc ra xa nguồn âm thanh



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



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

**Các bạn ngồi bàn đầu nghe tiếng tích tắc to nhất, ở
bàn cuối cùng nghe thấy nhỏ nhất.**

**Qua thí nghiệm trên em thấy âm thanh
khi truyền ra xa thì mạnh lên hay yếu đi
và vì sao?**



Kết luận

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



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



Bạn nào nghe tiếng còi tàu to hơn?



**THẢO LUẬN
NHÓM ĐÔI**

**Âm thanh nghe được to hơn
hay nhỏ hơn khi di chuyển
nguồn âm ra xa?**



Bạn Minh nghe được tiếng tàu to hơn bạn Hoa

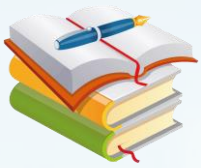
Khi di chuyển nguồn âm ra xa âm thanh sẽ nhỏ hơn, nguồn âm ở gần âm thanh sẽ to hơn.

**Nêu ví dụ độ to của âm thanh thay đổi
khi lại gần hoặc ra xa nguồn âm.**



Ví dụ độ to của âm thanh thay đổi khi lại gần hoặc ra xa nguồn âm

- ✓ 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...



KẾT LUẬN

Khi ở gần nguồn âm sẽ nghe thấy âm thanh to hơn khi ở xa nguồn âm. Khi truyền ra xa thì âm thanh yếu đi vì rung động truyền ra xa bị yếu đi.

VẬN DỤNG





TRÒ CHƠI: TRUYỀN TIN



pops kids



Chuẩn bị





TRÒ CHƠI: TRUYỀN TIN

Cách chơi





DẶN DÒ



CHÚC CÁC EM HỌC TỐT

