**CHƯƠNG 4: ĐA PHƯƠNG TIỆN**

**Bài 13: PHẦN MỀM GHI ÂM VÀ XỬ LÍ ÂM THANH AUDACITY (tiết 1)**

**Mời các em xem đoạn video sau:**

<https://www.youtube.com/watch?v=fAVVxFfutLc> (Từ phút 16 phút)

**4. Chỉnh sửa âm thanh mức đơn giản**

a) Nghe lại một đoạn âm thanh

- Dùng chuột đánh dấu một đoạn trên rãnh, nhấn phím Space hoặc nháy chuột vào nút . Muốn dừng thì nháy nút .

b) Làm to, nhỏ âm lượng hoặc tắt âm thanh của từng rãnh

- Kéo thả con trượt  sang phải, sang trái để tăng hoặc giảm âm lượng.

- Nháy chuột vào nút lệnh **Mute** để tắt âm thanh của rãnh hiện thời.

- Nháy chuột vào nút lệnh **Solo** để tắt âm thanh của tất cả các rãnh khác trừ rãnh hiện thời.

c) Đánh dấu một đoạn âm thanh

Thao tác đánh dấu một đoạn âm thanh:

- Chọn công cụ 

- Kéo thả chuột từ vị trí đầu đến vị trí cuối.

- Nếu trong khi kéo thả chúng ta di chuyển chuột qua nhiều rãnh thì sẽ đánh dấu trên nhiều rãnh.

d) Thao tác xóa, cắt, dán đoạn âm thanh

- Xóa một đoạn âm thanh: nhấn phím Delete

- Sao chép một đoạn âm thanh từ vị trí này sang một vị trí khác (trên cùng rãnh hoặc khác rãnh)

B1: Đánh dấu đoạn âm thanh muốn sao chép

B2: Nhấn tổ hợp phím **Ctrl+C** (sao chép) hoặc **Ctrl+X** (cắt).

B3: Nháy chuột tại vị trí muốn chuyển đến

B4: Nhấn tổ hợp phím **Ctrl+V.**

**5. Chỉnh sửa, ghép nối âm thanh nâng cao**

a) Khái niệm clip trên rãnh âm thanh

- Khi thu âm trực tiếp hoặc chuyển một tệp âm thanh, các rãnh được khởi tạo sẽ là một đoạn âm thanh liền mạch.

- Mỗi rãnh có thể chia tách thành các clip độc lập và chúng ta có thể điều chỉnh các clip này dễ dàng hơn trong quá trình chỉnh sửa âm thanh.

b) Tạo, tách rãnh âm thanh thành các clip. Nối clip âm thanh

+ Tách rãnh tại một vị trí thành hai clip

B1: Sử dụng công cụ chọn , nháy chuột chọn vị trí trên rãnh muốn tách.

B2: Thực hiện lệnh **Edit 🡪 Clip** **Boundariess 🡪 Split** hoặc nhấn tổ hợp phím **Ctrl+I**

+ Tách một đoạn âm thanh đã đánh dấu trên rãnh.

B1: Sử dụng công cụ chọn , nháy chuột chọn vị trí trên rãnh muốn tách.

B2: Thực hiện lệnh **Edit 🡪 Clip** **Boundariess 🡪 Split** hoặc nhấn tổ hợp phím **Ctrl+I**

+ Tách một đoạn âm thanh đã đánh dấu trên rãnh và chuyển sang một rãnh mới.

B1: Sử dụng công cụ chọn , nháy chuột chọn vị trí trên rãnh muốn tách.

B2: Thực hiện lệnh **Edit 🡪 Clip** **Boundariess 🡪 Split New** hoặc nhấn tổ hợp phím **Ctrl+Alt+I**

+ Nối hai clip liền nhau trên rãnh

- Cách 1: Khi hai clip nằm sát cạnh nhau trên rãnh, dùng chuột nháy vào vạch giữa chúng để nối lại

- Cách 2: Dùng công cụ chọn , đánh dấu đoạn âm thanh chứa vị trí tách, sau đó nhấn tổ hợp phím **Ctrl+J** hoặc lệnh **Edit 🡪 Clip Boundaries 🡪 Join.**

c) Di chuyển clip dọc theo thanh thời gian (sgk/129)

d) Chuyển đổi clip sang rãnh khác (sgk/129).

**6. Xuất kết quả ra tệp âm thanh**

Các bước xuất kết quả:

B1: Thực hiện lệnh **File 🡪 Export Audio,** cửa sổ ghi tệp xuất hiện.

B2: Lựa chọn tệp kết quả và kiểu, dạng tệp âm thanh, sau đó nháy nút **Save.**

**Bài tập**

**Làm bài tập 2,3,5 SGK/trang 130.**