

Bài 17
LẮP XE BEN
(3 tiết)

I – MỤC TIÊU

HS cần phải :

- Chọn đúng và đủ các chi tiết để lắp xe ben.
- Lắp được xe ben đúng kĩ thuật, đúng quy trình.
- Rèn luyện tính cẩn thận khi thao tác lắp, tháo các chi tiết của xe ben.

II – ĐỒ DÙNG DẠY HỌC

- Mẫu xe ben đã lắp sẵn.
- Bộ lắp ghép mô hình kĩ thuật.

III – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC CHỦ YẾU

TIẾT 1

Giới thiệu bài

- GV giới thiệu bài và nêu mục đích bài học.
- GV nêu tác dụng của xe ben trong thực tế :
Xe ben dùng để vận chuyển cát, sỏi, đất,... cho các công trình xây dựng, làm đường,....

Hoạt động 1. Quan sát, nhận xét mẫu

- Cho HS quan sát mẫu xe ben đã lắp sẵn.
- GV hướng dẫn HS quan sát toàn bộ và quan sát kĩ từng bộ phận.
- GV đặt câu hỏi : Để lắp được xe ben, theo em cần phải lắp mấy bộ phận ? Hãy kể tên các bộ phận đó. (Cần lắp 5 bộ phận : khung sàn xe và các giá đỡ ; sàn ca bin và các thanh đỡ ; hệ thống giá đỡ trực bánh xe sau ; trực bánh xe trước ; ca bin).

Hoạt động 2. Hướng dẫn thao tác kĩ thuật

a) Hướng dẫn chọn các chi tiết

- Gọi 1 – 2 HS lên bảng gọi tên và chọn từng loại chi tiết theo bảng trong SGK.
- GV nhận xét, bổ sung và xếp các chi tiết đã chọn vào nắp hộp theo từng loại chi tiết.

b) Lắp từng bộ phận

* Lắp khung sàn xe và các giá đỡ (H.2 – SGK)

Yêu cầu HS quan sát kĩ hình 2 (SGK) để trả lời câu hỏi : Để lắp khung sàn xe và các giá đỡ, em cần phải chọn những chi tiết nào ? (2 thanh thẳng 11 lỗ, 2 thanh thẳng 6 lỗ, 2 thanh thẳng 3 lỗ, 2 thanh chữ L dài, 1 thanh chữ U dài).

- + Gọi 1 HS trả lời câu hỏi và chọn các chi tiết.
- + Gọi 1 HS khác lên lắp khung sàn xe.

+ GV tiến hành lắp các giá đỡ theo thứ tự : Lắp 2 thanh chữ L dài vào 2 thanh thẳng 3 lỗ, sau đó lắp tiếp vào 2 lỗ cuối của 2 thanh thẳng 11 lỗ và thanh chữ U dài. (GV hướng dẫn chậm và lưu ý cho HS biết vị trí trên, dưới của các thanh lắp).

* Lắp sàn ca bin và các thanh đỡ (H.3 – SGK)

- GV đặt câu hỏi : Để lắp được sàn ca bin và các thanh đỡ, ngoài các chi tiết ở hình 2, em phải chọn thêm các chi tiết nào ?

– GV tiến hành lắp tấm chữ L vào đầu của 2 thanh thẳng 11 lỗ cùng với thanh chữ U dài.

* Lắp hệ thống giá đỡ trực bánh xe sau (H.4 – SGK)

– Yêu cầu HS quan sát hình, sau đó gọi 1 HS lên trả lời câu hỏi trong SGK và lắp 1 trực trong hệ thống.

– GV nhận xét và hướng dẫn lắp tiếp hệ thống giá đỡ trực bánh xe sau. Trong khi lắp, GV lưu ý HS biết vị trí, số lượng vòng hãm ở mỗi trực bánh xe.

* Lắp trực bánh xe trước (H.5a – SGK)

– Gọi 1 HS lên lắp trực bánh xe trước.

– Toàn lớp quan sát và bổ sung bước lắp của bạn.

– GV nhận xét, bổ sung cho hoàn thiện bước lắp.

* Lắp ca bin (H.5b – SGK)

Bộ phận này HS đã được lắp nhiều ở lớp 4. Vì vậy GV gọi 1 – 2 HS lên lắp, các HS khác quan sát, bổ sung các bước lắp của bạn.

c) *Lắp ráp xe ben (H.1 – SGK)*

– GV tiến hành lắp ráp xe ben theo các bước trong SGK. Trong các bước lắp, GV cần chú ý :

* Bước lắp ca bin :

+ Lắp 2 tấm bên của chữ U vào hai bên tấm nhỏ.

+ Lắp tấm mặt ca bin vào 2 tấm bên của chữ U.

+ Lắp tấm sau của chữ U vào phía sau.

* Các bước lắp khác, GV yêu cầu HS trả lời câu hỏi trong SGK và có thể gọi HS lên lắp 1–2 bước.

– Kiểm tra sản phẩm : Kiểm tra mức độ nâng lên, hạ xuống của thùng xe.

d) *Hướng dẫn tháo rời các chi tiết và xếp gọn vào hộp*

Cách tiến hành như các bài trên.

Lưu ý : Cuối tiết 1, GV dặn dò HS mang túi hoặc hộp đựng để cất giữ các bộ phận sẽ lắp được ở cuối tiết 2.

TIẾT 2, 3

Hoạt động 3. HS thực hành lắp xe ben

a) *Chọn chi tiết*

– HS chọn đúng và đủ các chi tiết theo SGK và xếp từng loại vào nắp hộp.

– GV kiểm tra HS chọn các chi tiết.

b) Lắp từng bộ phận

– Trước khi HS thực hành, GV cần :

- + Gọi 1 HS đọc phần ghi nhớ trong SGK để toàn lớp nắm vững quy trình lắp xe ben.
- + Yêu cầu HS phải quan sát kĩ các hình và đọc nội dung từng bước lắp trong SGK.

– Trong quá trình HS thực hành lắp từng bộ phận, GV nhắc HS cần lưu ý một số điểm sau :

- + Khi lắp khung sàn xe và các giá đỡ (H.2 – SGK), cần phải chú ý đến vị trí trên, dưới của các thanh thẳng 3 lỗ, thanh thẳng 11 lỗ và thanh chữ U dài.
- + Khi lắp hình 3 (SGK), cần chú ý thứ tự lắp các chi tiết như đã hướng dẫn ở tiết 1.
- + Khi lắp hệ thống trục bánh xe sau, cần lắp đủ số vòng hãm cho mỗi trục.

– GV theo dõi và uốn nắn kịp thời những HS (hoặc nhóm) lắp sai hoặc còn lúng túng.

c) Lắp ráp xe ben (H.1 – SGK)

- HS lắp ráp xe ben theo các bước trong SGK.
- Chú ý bước lắp ca bin phải thực hiện theo các bước GV đã hướng dẫn.
- Nhắc HS sau khi lắp xong, cần kiểm tra sự nâng lên, hạ xuống của thùng xe.

Hoạt động 4. Đánh giá sản phẩm

- GV tổ chức cho HS trưng bày sản phẩm theo nhóm hoặc chỉ định một số em.
- GV nêu lại những tiêu chuẩn đánh giá sản phẩm theo mục III (SGK).
- Cử nhóm 3 – 4 HS dựa vào tiêu chuẩn đã nêu để đánh giá sản phẩm của bạn.
- GV nhận xét, đánh giá kết quả học tập của HS (cách đánh giá như ở các bài trên).
- GV nhắc HS tháo các chi tiết và xếp đúng vào vị trí các ngăn trong hộp.

IV – NHẬN XÉT – DẶN DÒ

- GV nhận xét sự chuẩn bị của HS, tinh thần thái độ học tập và kỹ năng lắp ghép xe ben.
- GV nhắc HS đọc trước và chuẩn bị đầy đủ bộ lắp ghép để học bài "Lắp máy bay trực thăng".