

# THỦ CÔNG TRẠI

*Biên Soạn: Huỳnh Toàn*

## **I. Khái quát:**

Trong những hoạt động ngoài trời vài ngày như :đi cắm trại, thám du, thám hiểm... thì thủ công trại là một phần không thể thiếu, vì nó giúp cho chúng ta có được những tiện nghi trong cuộc sống ngoài trời thật dễ chịu, thoải mái và lý thú. Ví dụ như chúng ta muốn có một giá chén để chén đĩa khô ráo hay muốn có một ghế dựa để nghỉ ngơi thì lúc này, bằng những vật dụng thiên nhiên và vật dụng sẵn có thì ta có thể tạo ra được những thứ trên hoặc những thứ khác mà chúng ta muốn.

Thế nhưng để tạo ra những thủ công trại ấy thì chúng ta phải có được kỹ năng nhất định để sao cho một thủ công trại mà chúng ta tạo ra phải đạt yêu cầu là chắc chắn và tiện dụng chứ không phải để triển lãm. Những vật dụng dùng làm thủ công trại như: Tre, tầm vong, cây gỗ...Sau đây tôi xin giới thiệu đến các bạn một số thủ công trại tiêu biểu mà tôi đã sưu tầm.

## **II. Vật liệu:**

- 1. Vật liệu đơn giản :** Tùy theo điều kiện thực tế nơi cắm trại của chúng ta: Nhánh cây, thêm đá, ống tre, lon sữa,..Từ đó ta có thể thực hiện các thủ công trại đơn giản. VD: Đá làm ghế ngồi hoặc kê nấu cơm; nhánh cây tạo cổng trại chỗ quét rác..
- 2. Vật liệu cơ bản:** Gậy, dây.. có nhiều kích cỡ khác nhau. Để thực hiện các vật dụng tùy theo yêu cầu sử dụng. Vd: làm ghế ngồi, làm bàn ăn..

## **III. Phân loại:** có nhiều cách

### **1. Theo công dụng:**

- Trang trí: cổng trại, cột cờ, hàng rào,..
- Đời sống: lều treo ,lều sàn, bếp và các phương tiện khác.
- Giải trí: xích đu, cầu treo, bập bênh..

### **2.Theo qui mô thực hiện:**

- Đơn giản: sử dụng vật liệu tận dụng bằng sự suy nghĩ, sáng tạo, gia công không tốn nhiều công sức và nhiều người.Vd: lấy gạch nấu cơm, làm hồ chứa nước, hồ rác..
- Phức tạp: là những vật dụng có yêu cầu cao và mỹ thuật, kỹ thuật, thời gian, số lượng, người thi công...Vd: lều liên hợp , cổng trại khối.

### **3.Theo hình dạng:**

- Mặt phẳng: ví dụ giường ngủ, băng ca, bè sông..
- Khối 4 mặt: ví dụ nhà sàn, nhà vệ sinh, cột cờ di động..

- Khối vuông, chữ nhật: ví dụ bàn hợp, bàn ăn, cổng trại..

#### **IV. Các bước thực hiện một vật dụng thủ công trại:**

##### **1. Các bước thực hiện:**

- Vẽ thiết kế: vẽ tổng thể rồi vẽ chi tiết từng bộ phận.
- Tính toán và lên bảng kê vật dụng: vật dụng nào cần thiết ưu tiên.
- Chuẩn bị vật liệu.
- Phân công chi tiết từng bộ phận thực hiện.
- Ráp tổng thể các chi tiết.

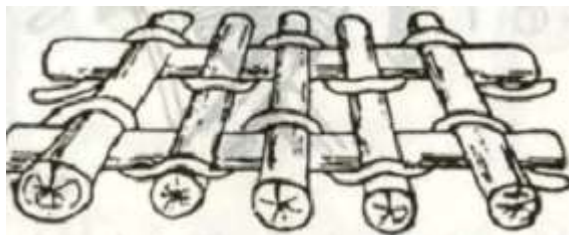
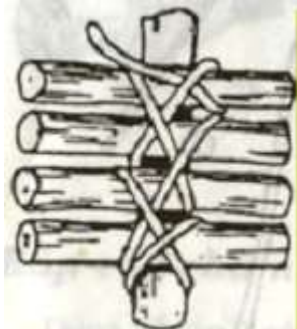
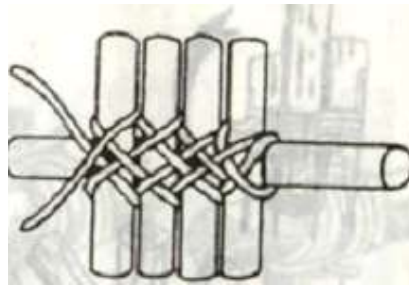
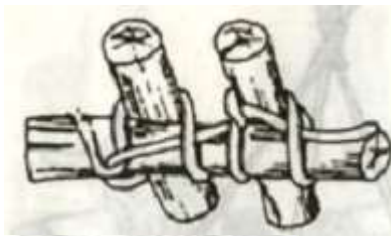
##### **2. Một số lưu ý khác:**

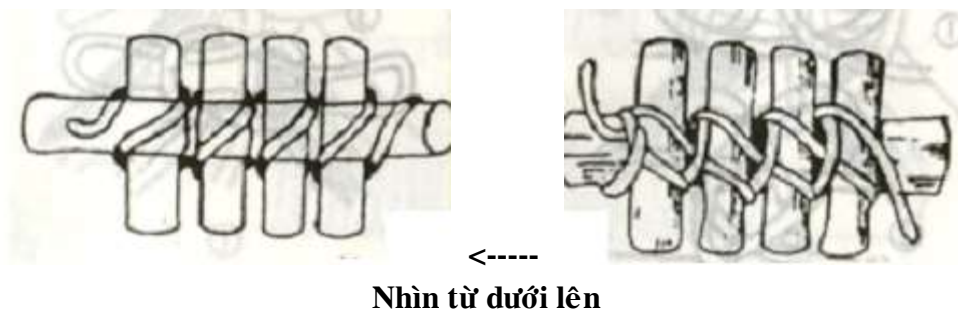
- Ráp mặt đứng trước, mặt ngang sau.
- Bổ sung kỹ thuật: đầy đủ các eke để chịu các góc vuông.
- Mặt chân đế phải đạt yêu cầu phù hợp với vật dụng.
- Sử dụng kỹ thuật nút dây đúng chỗ và chính xác.
- Thủ công trại được thực hiện: thi công nhanh để tháo gỡ.

#### **V. MỘT SỐ NÚT DÂY CƠ BẢN:**

1) Các nút vắn và các nút ráp cây: ở phần nút dây tôi đã giới thiệu

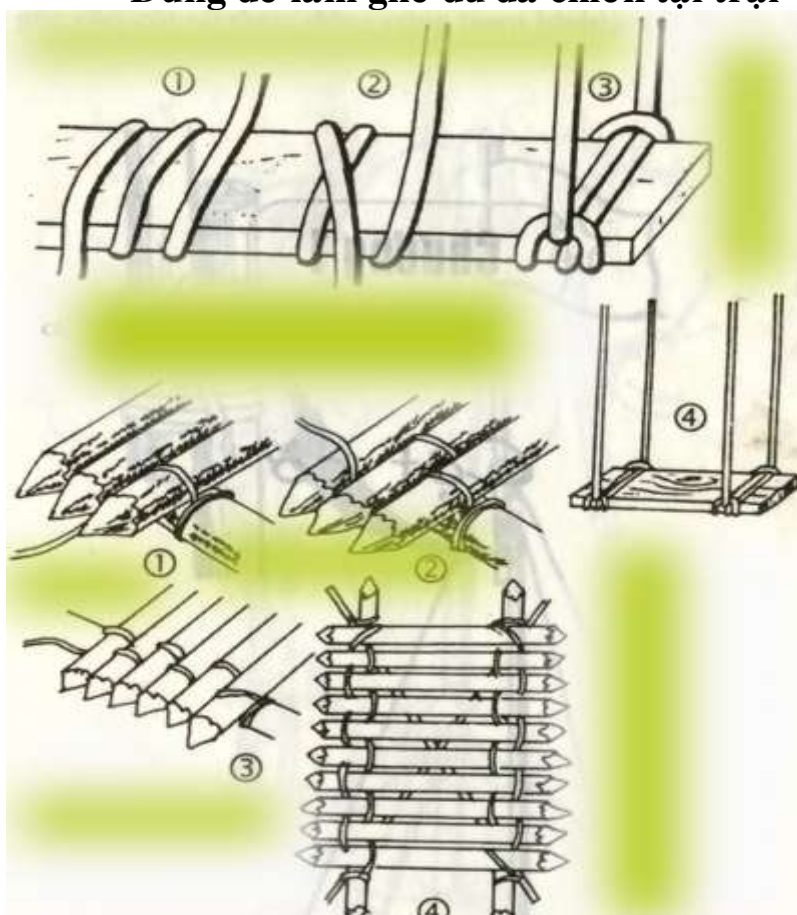
2) Các nút bện vắn sàn:





### 3) Nút ghế đu:

Dùng để làm ghế đu dã chiến tại trại

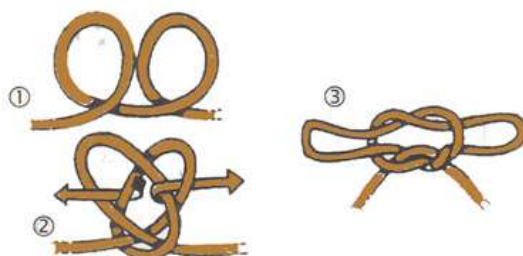


## VI. CỘT CỜ:

### 1) Cột cờ di động:



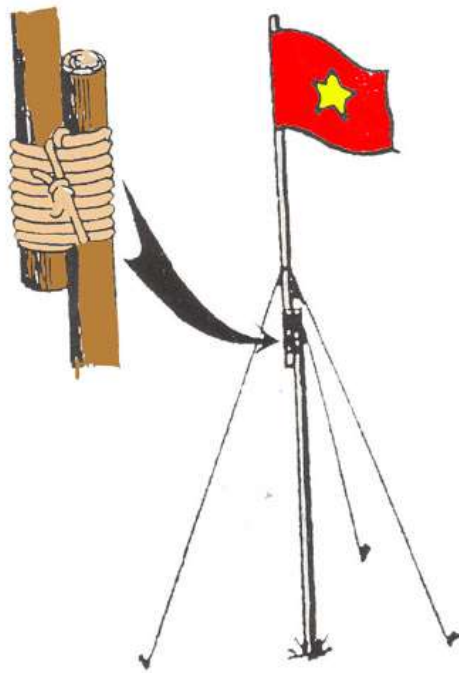
**Kiểu 1**



***Nút cột cờ***

Đây là loại cột cờ được sử dụng khi chúng ta gặp đất trại xấu không (như đất bị lầy, bùn, cát biển, đất đá...), cột cờ di động này rất tiện lợi, chúng ta có thể di chuyển cột cờ đến bất kỳ vị trí nào mà ta muốn (đất phải bằng phẳng) .

**2) Cột cờ đơn giản:**



**Kiểu 1**

**Kiểu 2**

**3) Cột cờ trên không:**



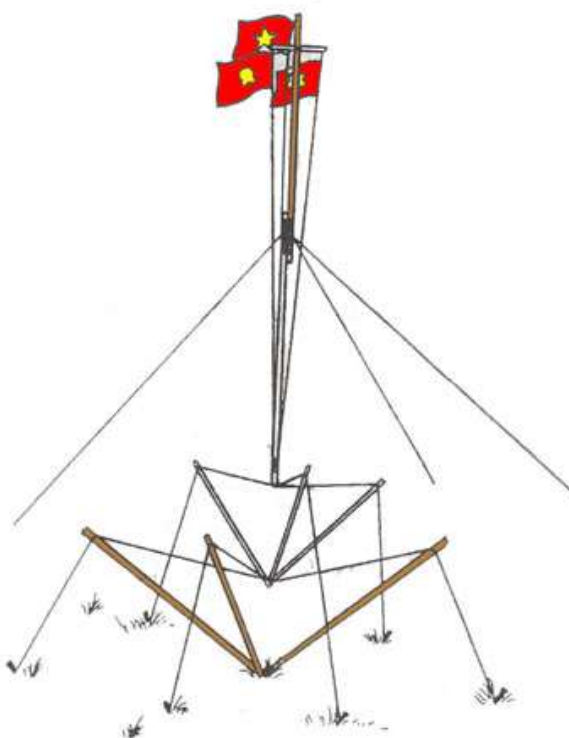
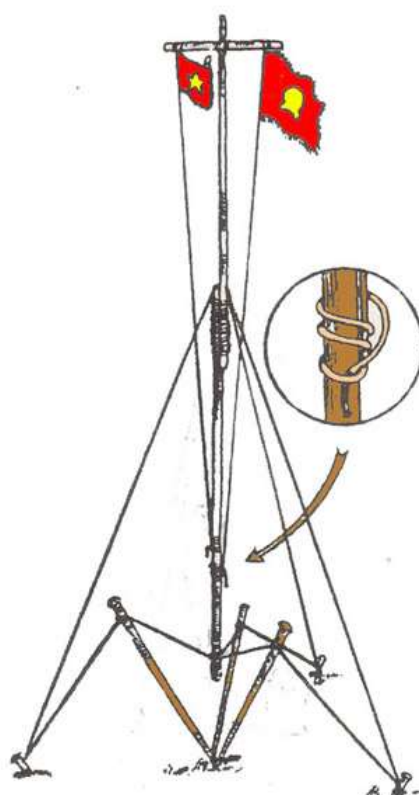
*Kiểu 1*



*Kiểu 2*



*Kiểu 3*

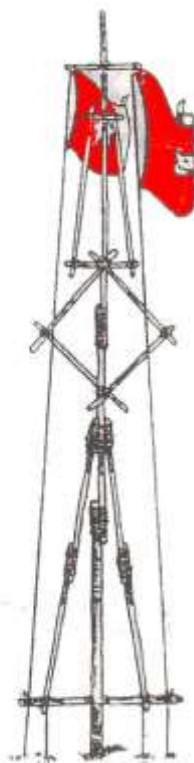
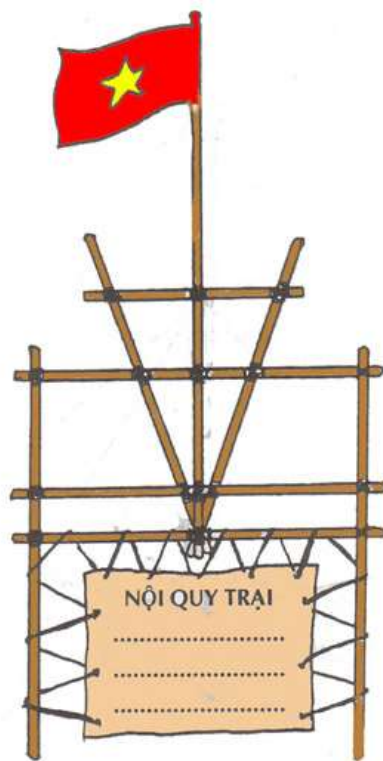


*Cột cờ trên không 1 tầng*

*Cột cờ trên không 2*

*tầng*

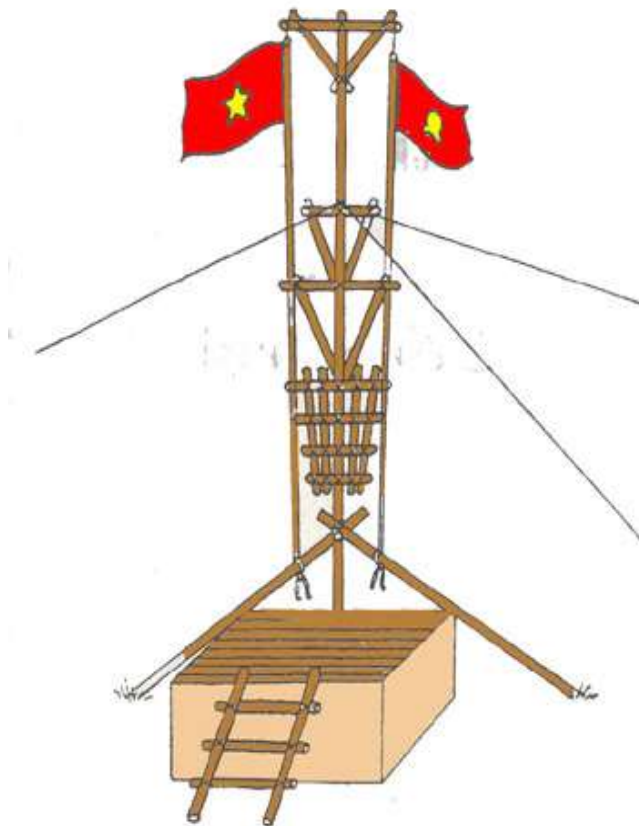
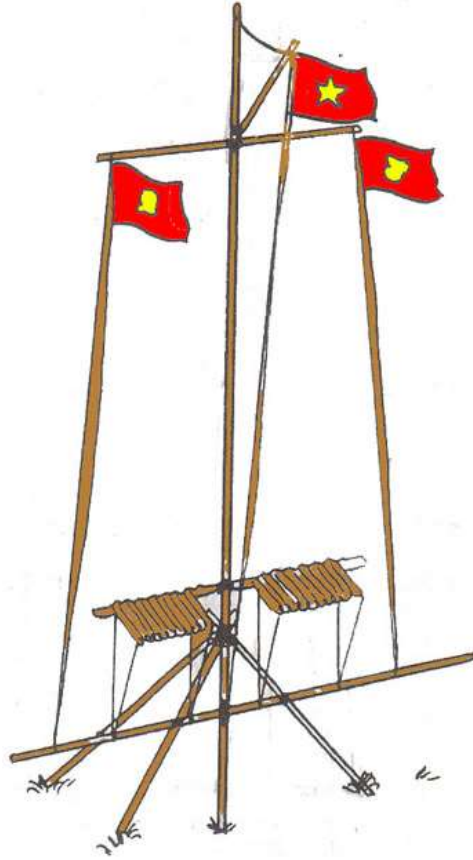
4) Cột cờ phôi hợp:



*Kiểu 1*

*Kiểu 2*

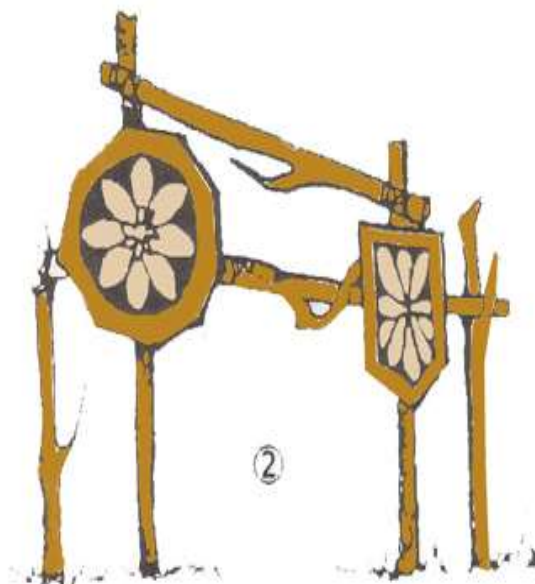
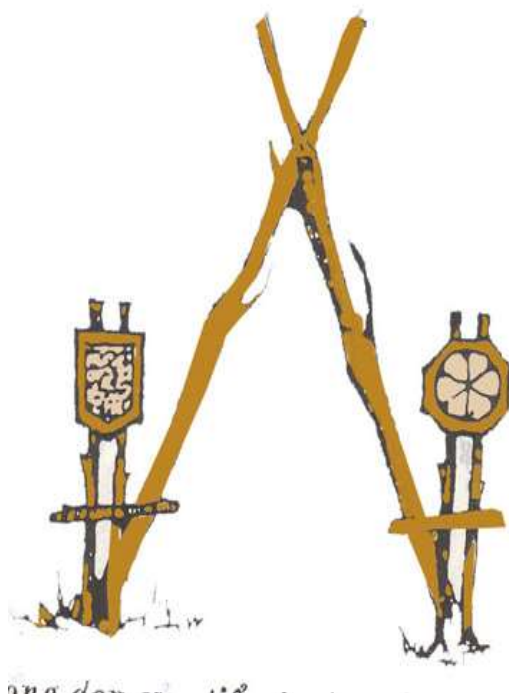




*Kiểu 3*

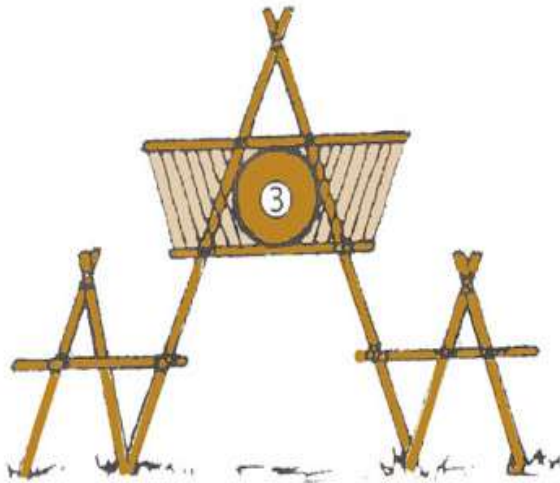
*Kiểu 4*

**VII. CỔNG TRẠI:**



**Kiểu 1**

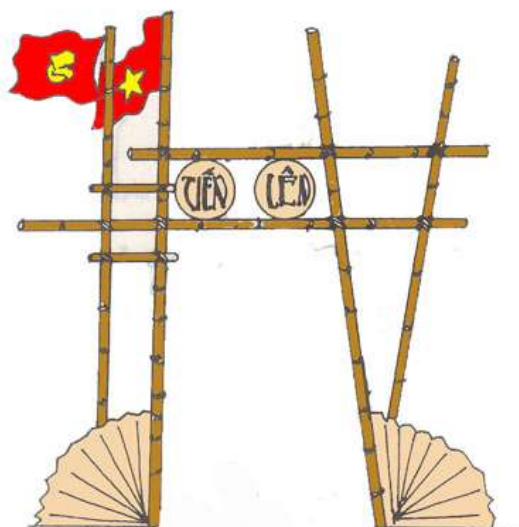
**Kiểu 2**



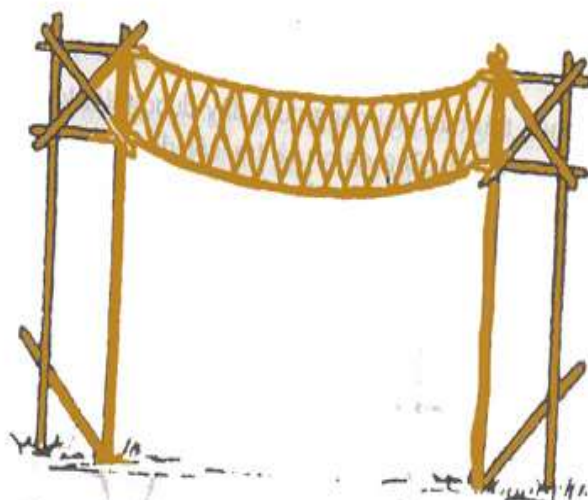
**Kiểu 3**



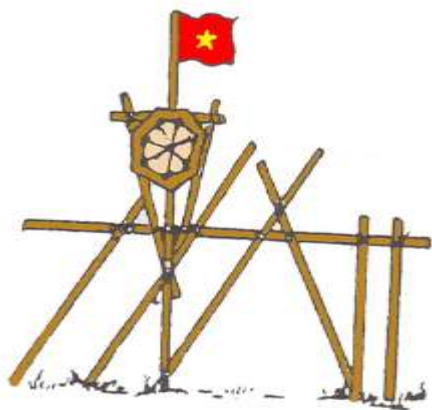
**Kiểu 4**



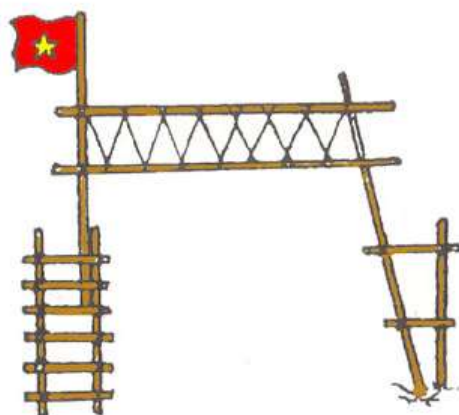
**Kiểu 5**



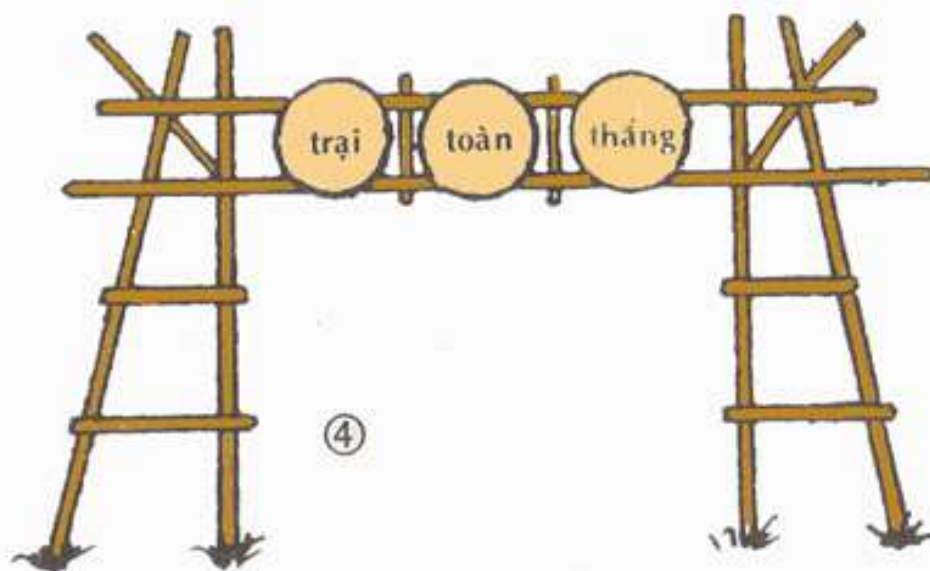
**Kiểu 6**



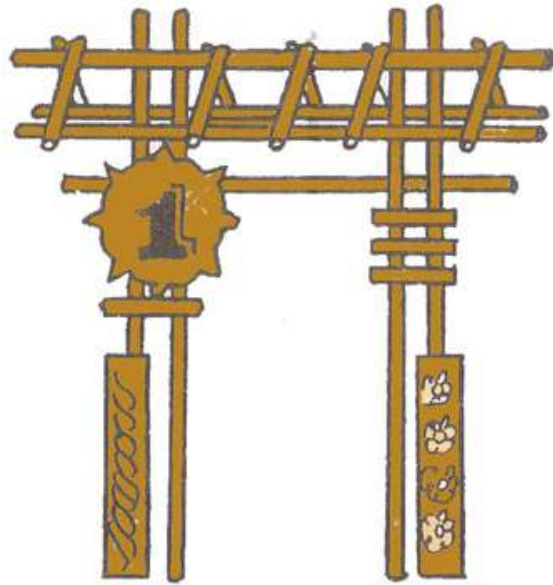
**Kiểu 7**



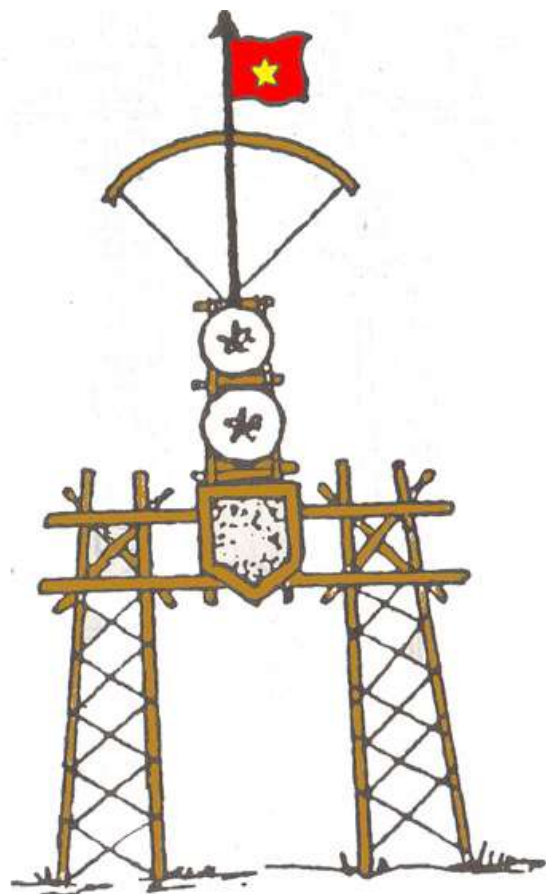
**Kiểu 8**



**Kiểu 9**

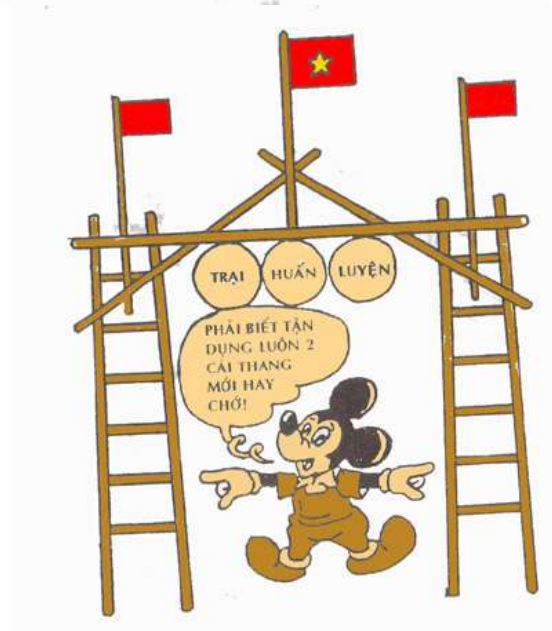
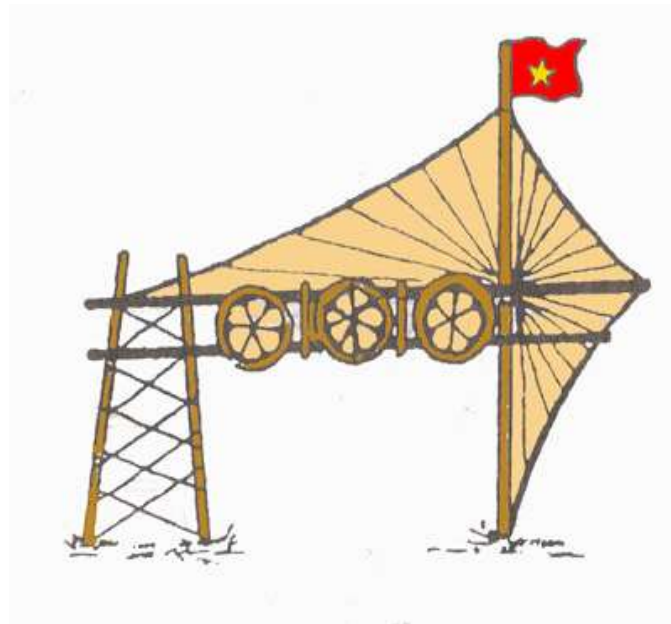


nhìn nghiêng



**Kiểu 10**

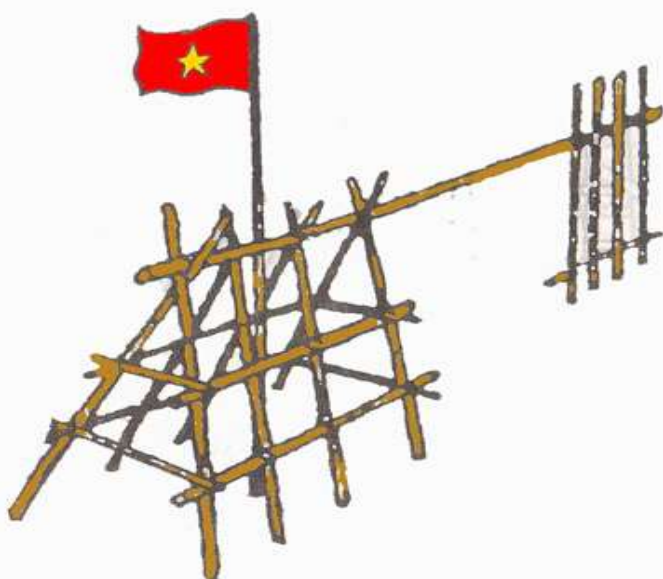
**Kiểu 11**



**Kiểu 13**

**Kiểu 14**





**Kiểu 15**

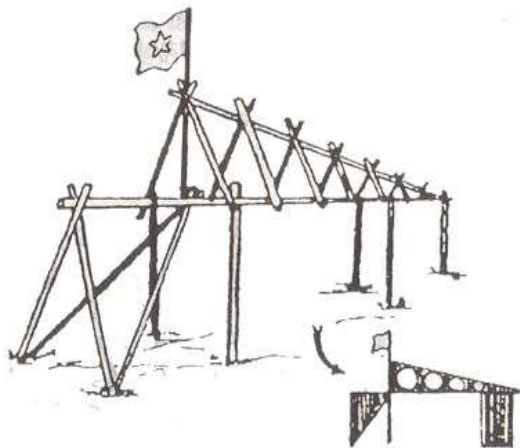
**Kiểu 16**



**Kiểu 17**

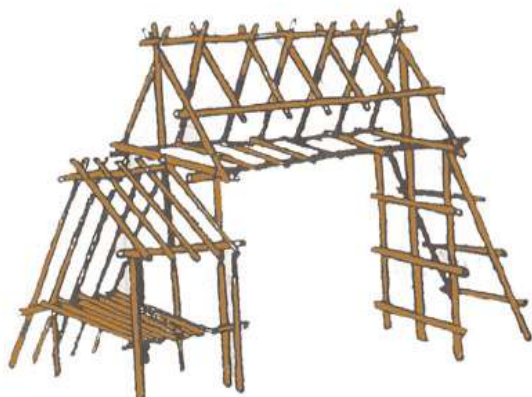


**Kiểu 18**

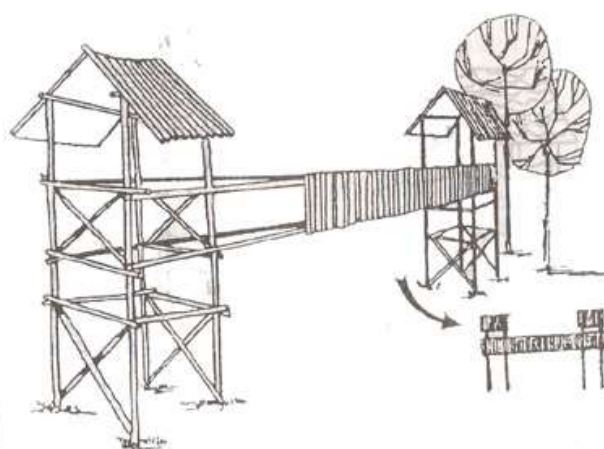


**Kiểu 20**

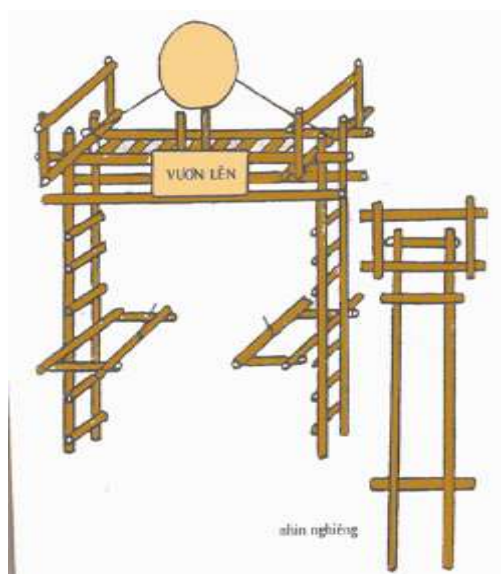
**Kiểu 19**



**Kiểu 21**

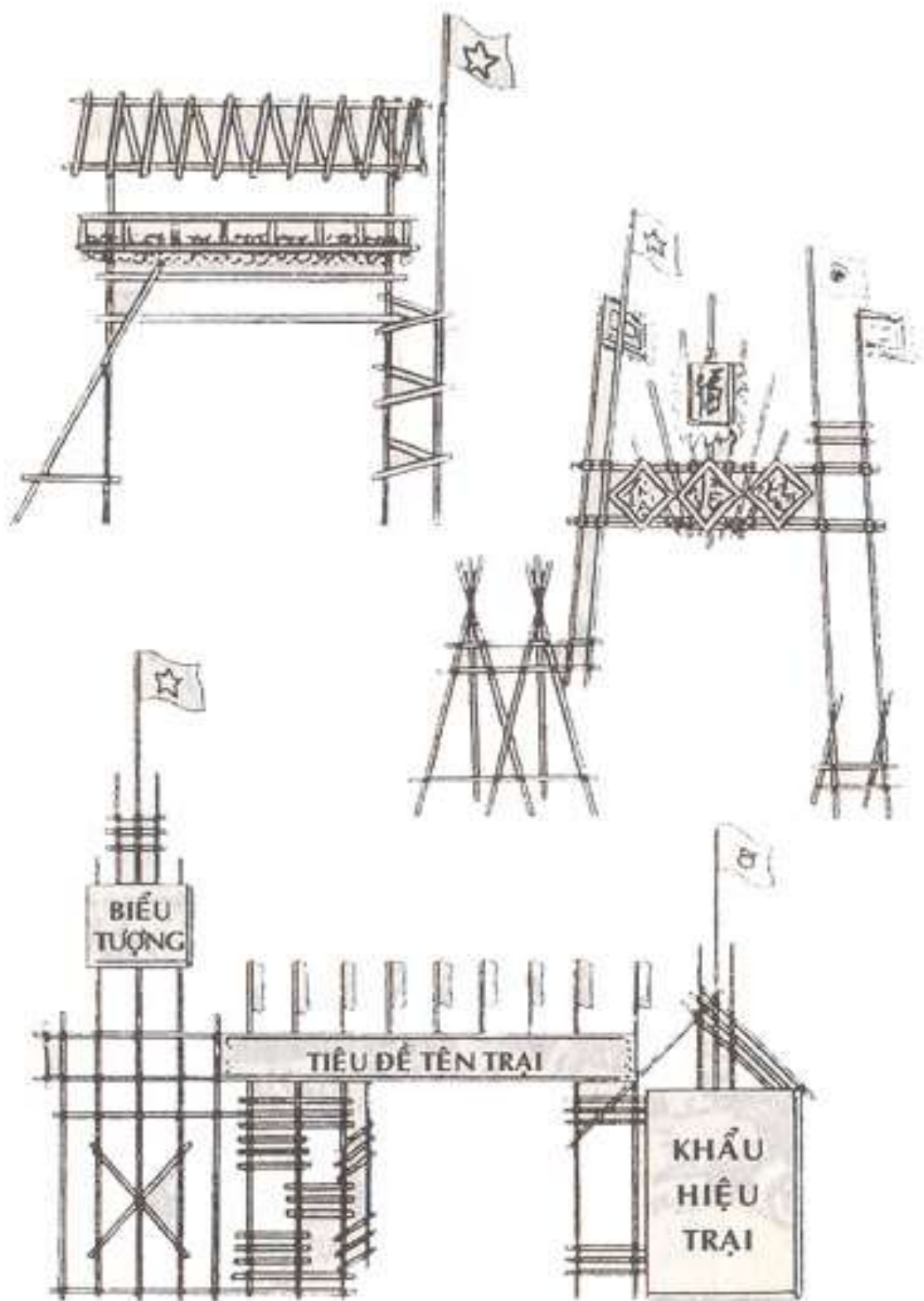


**Kiểu 22**



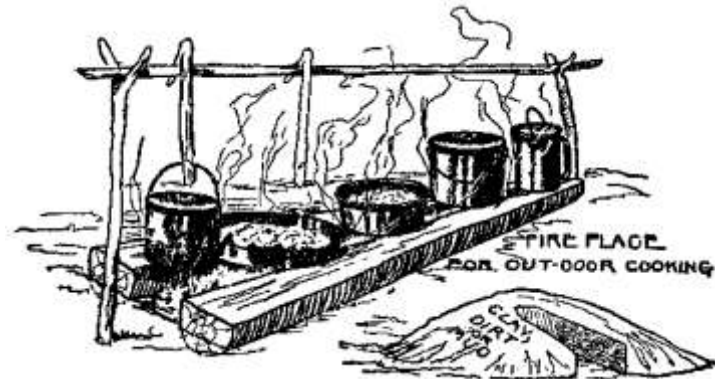
**Kiểu 23**

**Kiểu 24**



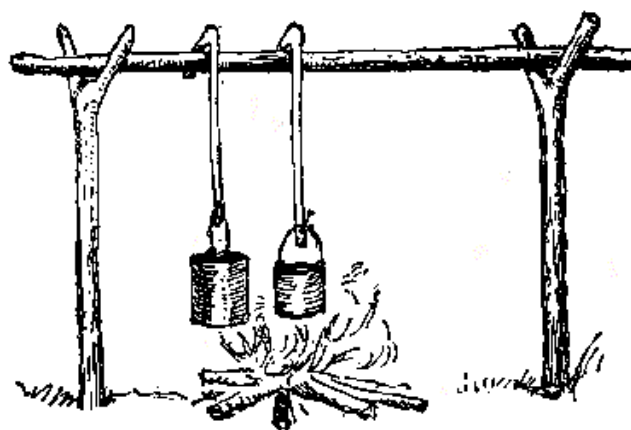
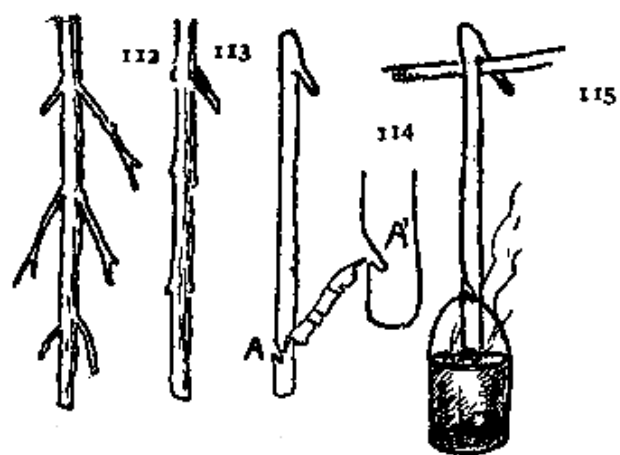
## Kiểu 25

### VIII. BẾP TRẠI:

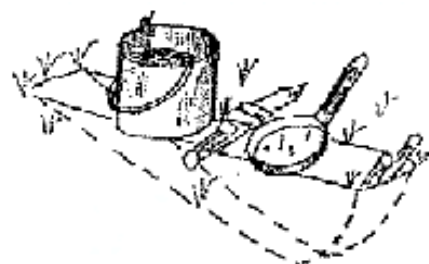
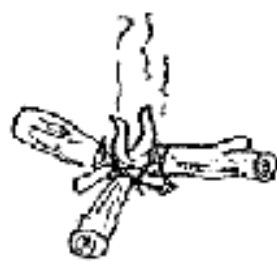


*Kiểu 1*

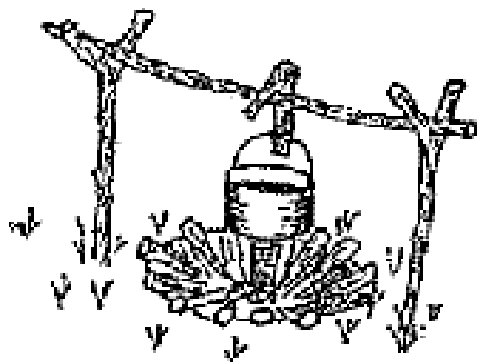
*Kiểu 2*



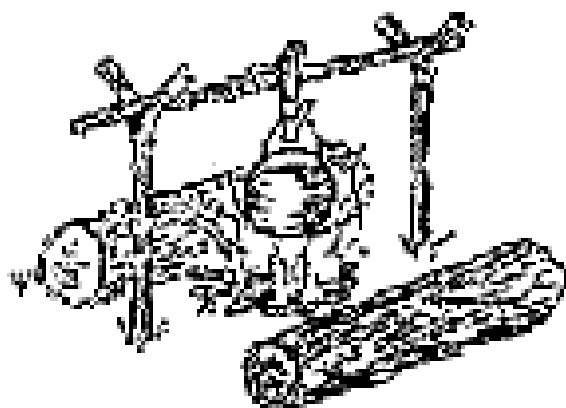
Kiểu 3



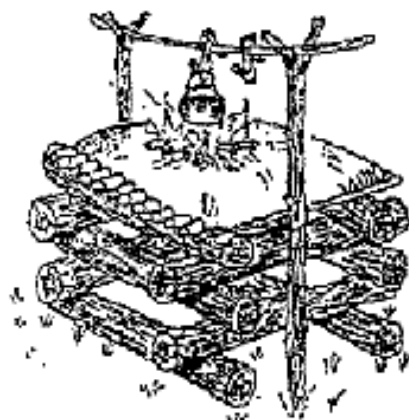
Kiểu 4



*Kiểu 5*



*Kiểu 6*

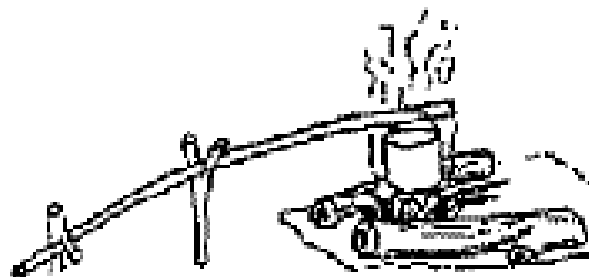


*Kiểu 7*





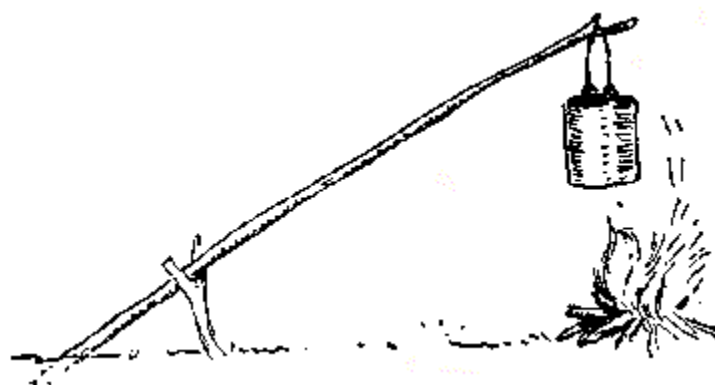
*Kiểu 8*



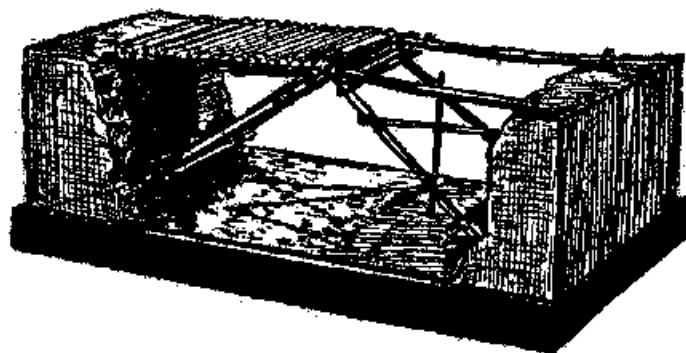
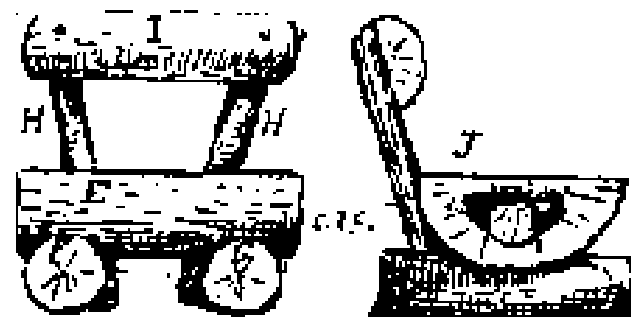
*Kiểu 9*



*Kiểu 10*

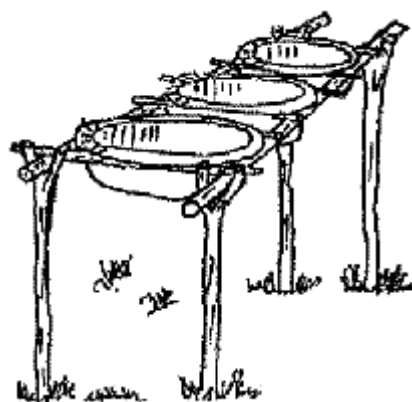


*Kiểu 11*



*Ghế thiên nhiên*

*Cầu ván sàn*



**Bồn rửa  
treo**

**Thùng nước**

**Thùng nước**



**Củ rơm**



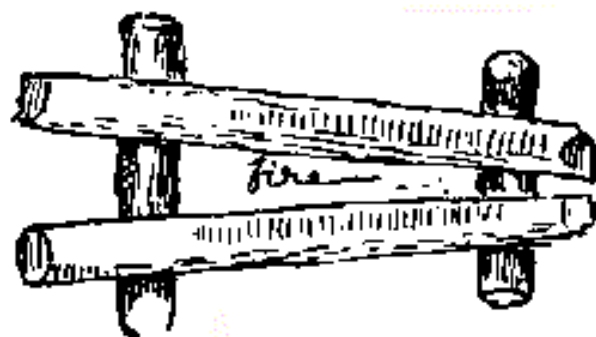
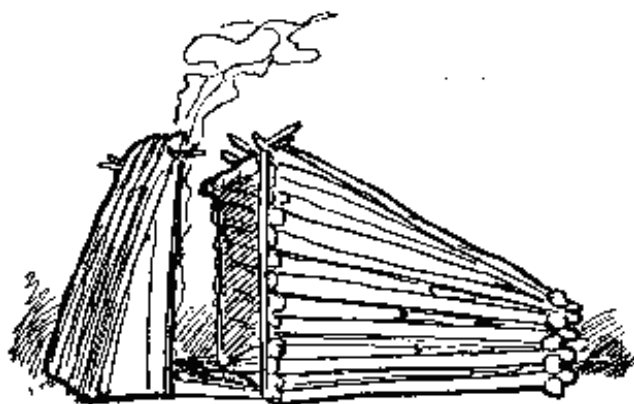
**Củ hình nón 1**



**Củ hình nón 2**



**Lều bếp dã chiến**



*Nhà bếp gỗ*

*Bàn cầu*