

BỘ MÔN: CÔNG NGHỆ 8
HƯỚNG DẪN MỞ RỘNG

Chủ đề: **GIA CÔNG CƠ KHÍ**

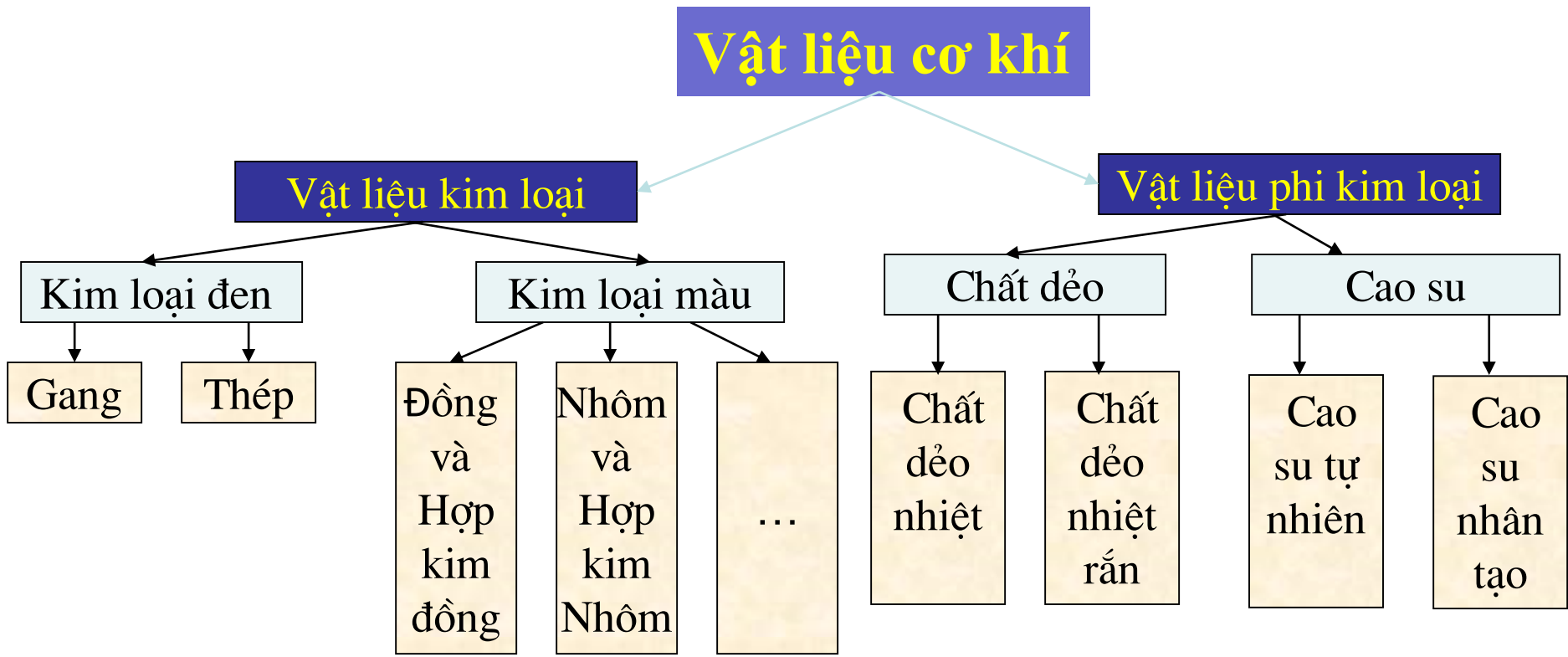
Bài 18: VẬT LIỆU CƠ KHÍ

- Đọc SGK (Trang 60, 61, 62 và 63)

Bài 20: DỤNG CỤ CƠ KHÍ

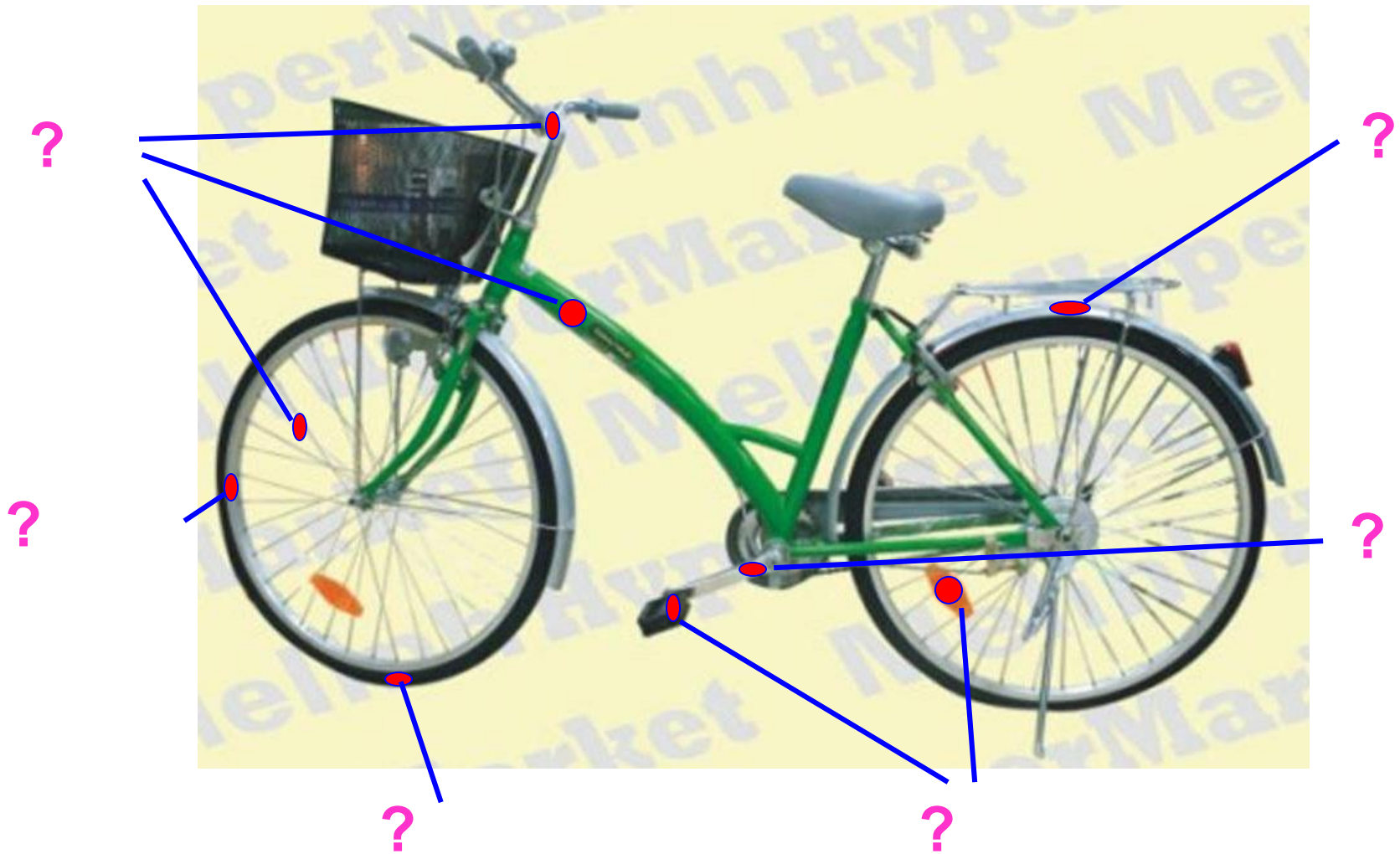
- Đọc SGK (Trang 67, 68 và 69)

I. Các vật liệu cơ khí phổ biến



Bảng phân loại các vật liệu cơ khí phổ biến

 Cho biết tên một vài chi tiết trên xe đạp gắn với các vật liệu cho sẵn?



Kim loại đen

```
graph TD; A[Kim loại đen] --> B[Thép]; A --> C[Gang]; B --- D["tỉ lệ C ≤ 2.14%"]; C --- E["tỉ lệ C > 2.14%"];
```

Thép

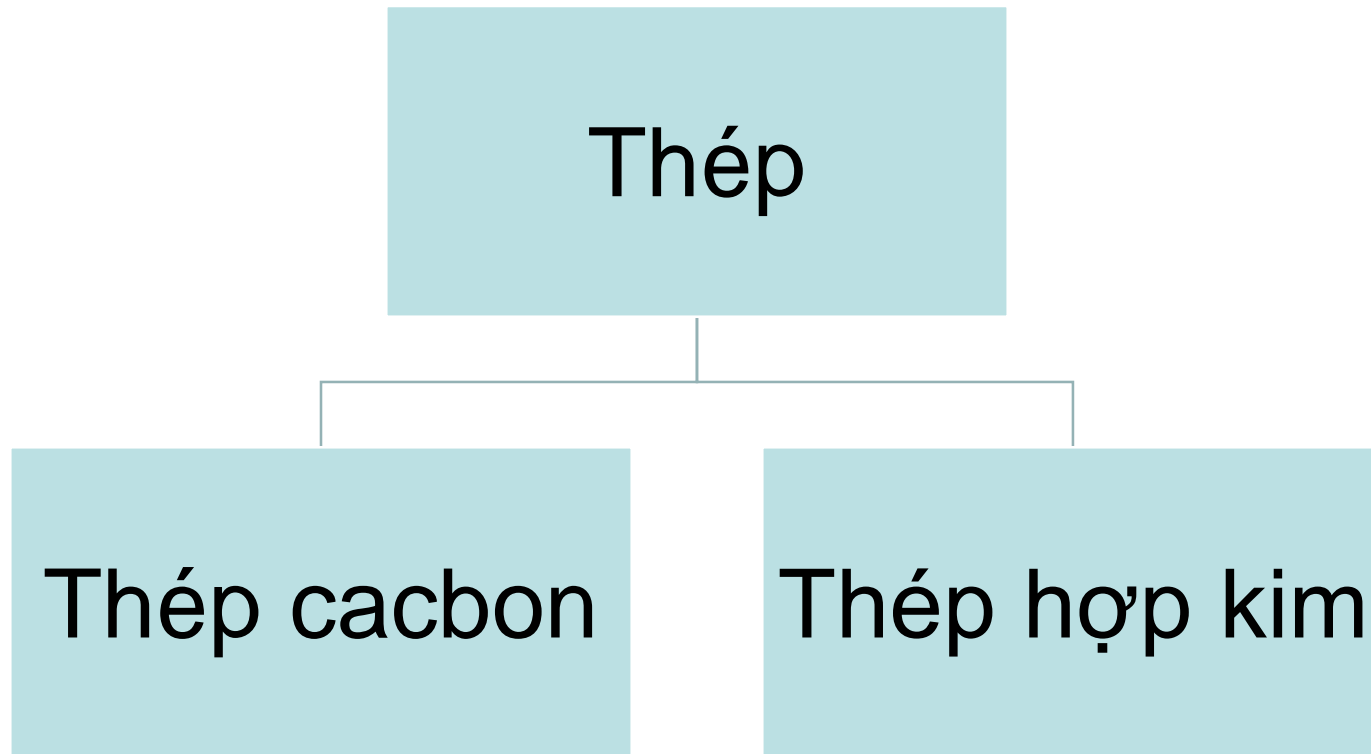
tỉ lệ C \leq 2.14%

Gang

tỉ lệ C $>$ 2.14%

Câu hỏi: Thành phần chủ yếu của kim loại đen ảnh hưởng như thế nào đến tính chất của vật liệu?

Tùy theo cấu tạo và tính chất



Câu hỏi: Làm sao phân biệt thép cacbon và thép hợp kim? Lấy ví dụ?

III. DỤNG CỤ CƠ KHÍ

DỤNG CỤ CƠ KHÍ



Dụng cụ đo
và kiểm tra

Dụng cụ tháo lắp
và kẹp chặt

Dụng
cụ gia
công

Thước đo
chiều dài

Thước
đo
góc

Dụng cụ
tháo lắp

Dụng cụ
kẹp chặt

Thước lá
và
Thước
cuộn

Ê ke, ke
vuông
và
thước đo
góc vạn
năng

Tua vít,
cờ lê,
mỏ lết.

Kìm,
ê tô

Búa,
cưa,
đục,
dũa.

TÌNH HUỐNG 1:

Thanh kim loại ban đầu dài 110 cm, em hãy lựa chọn những dụng cụ để tiến hành gia công thành 1 chi tiết mới có độ dài là 60cm ?

TÌNH HUỐNG 2:

Bằng cách sử dụng các dụng cụ đã cho, làm thế nào có thể treo được 15 sản phẩm trên 1 tấm bảng gỗ?