# 1.LUYỆN GANG

$$3CO(k) + Fe_2O_3(r) \xrightarrow{t^o\ cao} 3CO_2(k) + 2Fe\ (r)$$

$$C\ (r) + CO_2\ (k) \xrightarrow{t^o} 2CO\ (k)$$

$$C\ (r) + O_2\ (k) \xrightarrow{t^o} CO_2\ (k)$$

Xỉ nóng chảy

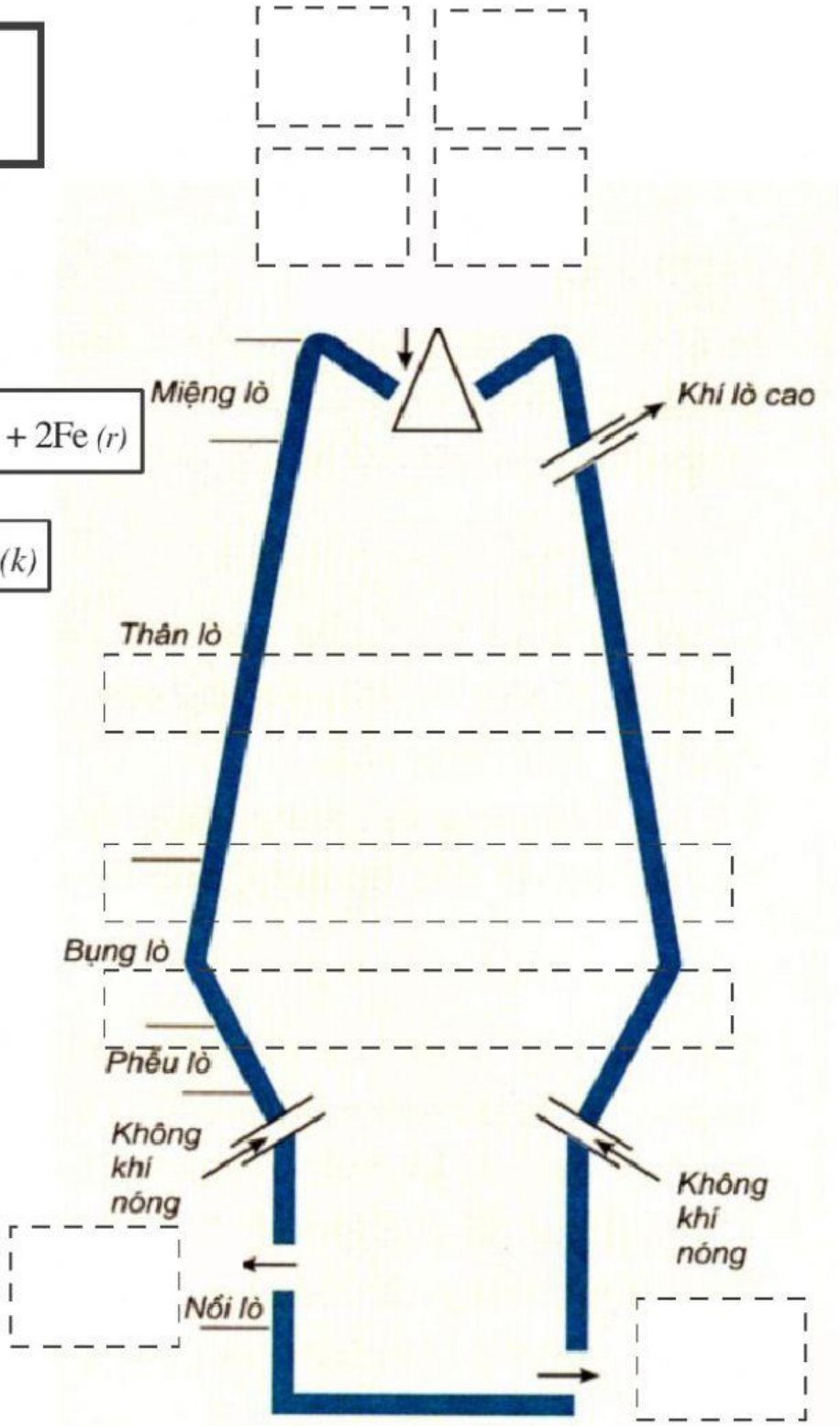
Gang lỏng (hh Fe và C)

Đá vôi

Than cốc

Quặng Hematite ($Fe_3O_4$)

Quặng Magnetite ($Fe_2O_3$)




Sử dụng SGK , chọn thông tin phù hợp dán vào mô hình lò cao

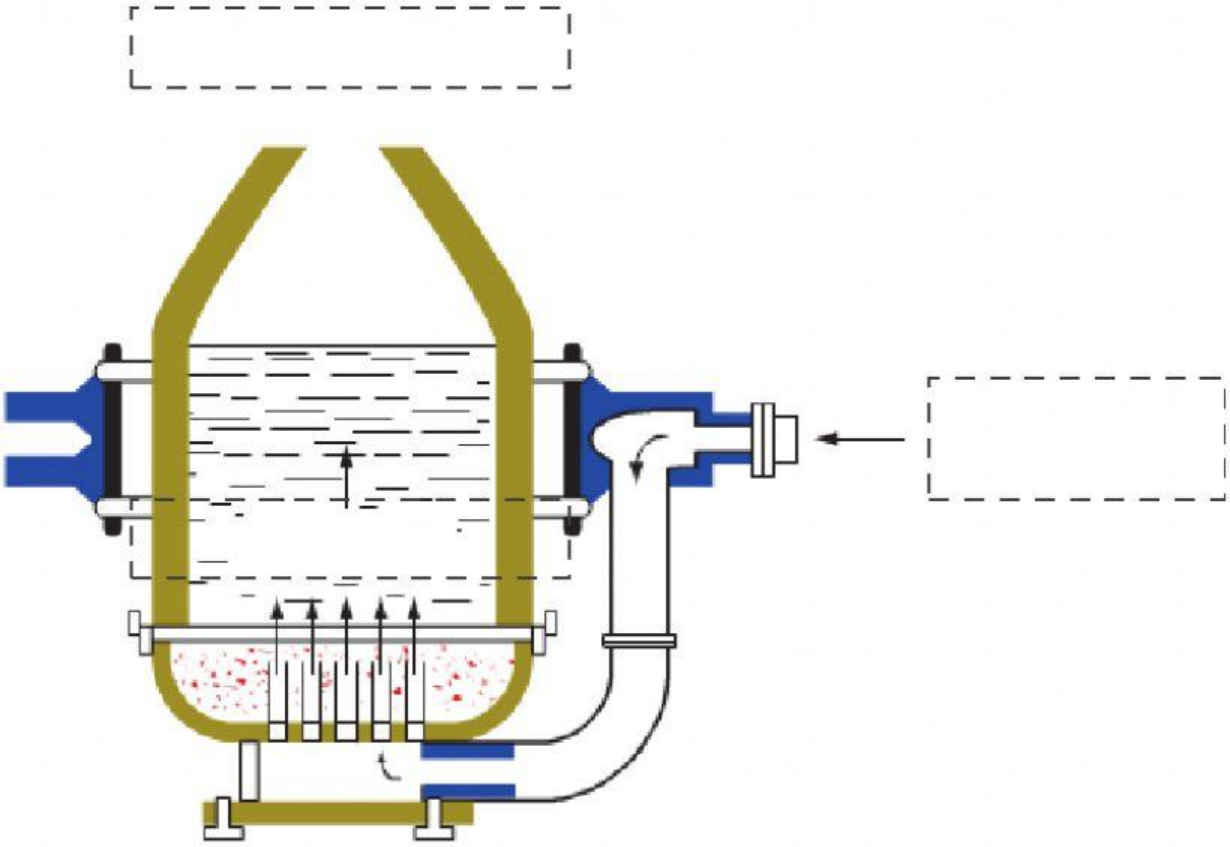
- **Nguyên liệu nào được dùng để luyện gang** ? Dán vào vị trí sẽ cho nguyên liệu này vào lò.
- **Quá trình tạo chất khử , phản ứng nào sẽ xảy ra** ? Dán phản ứng đó vào vị trí thích hợp của mô hình lò cao
- **Phản ứng chính tạo ra gang là phản ứng nào** ? Dán vào vị trí thích hợp trên mô hình lò cao .
- **Gang và xỉ sẽ được lấy ra ở đâu** ? Dán vào vị trí thích hợp trên mô hình lò.

LIVEWORKSHEETS

# 3.LUYỆN THÉP

Sử dụng SGK , chọn thông tin phù hợp dán vào mô hình lò LUYỆN THÉP.

- **Nguyên liệu nào được dùng để luyện THÉP ?** Dán vào vị trí sẽ cho nguyên liệu này vào lò.
- Dán phản ứng LUYỆN GANG THÀNH THÉP vào vị trí thích hợp của mô hình lò LUYỆN THÉP
- HOÀN TẤT CÁC THÔNG TIN ĐÃ TÌM THẤY VÀO PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN.



$$FeO + C \xrightarrow{t^o} Fe + CO$$

Gang, sắt thép phế liệu

Khí oxygen

LIVEWORKSHEETS