TUẦN 13 ĐÁP ÁN HÓA 9   
 HỌC SINH KHÁ- GIỎI

**Câu 1**: Những khí thải (CO2, SO2 ...) trong quá trình sản xuất gang, thép có ảnh hưởng như thế nào đến môi trường xung quanh? Dẫn ra một số phản ứng để giải thích. Thử nêu biện pháp để chống ô nhiễm môi trường ở khu dân cư gần cơ sở sản xuất gang thép.

**Giải:**

*Những khí thải trong quá trình luyện gang, thí dụ như SO2, CO2 ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.*

*– Khí SO2 gây ô nhiễm không khí, độc hại cho con người và động thực vật.*

*– Làm cho nồng độ axit trong nước mưa cao hơn mức bình thường.*

*SO2 + H2O → H2SO3*

*H2SO3 tiếp tục bị oxi hóa thành H2SO4.*

*CO2 + H2O → H2CO3*

*Biện pháp chống ô nhiễm môi trường:*

*– Xây dựng hệ thống liên hoàn xử lí khí thải độc hại trước khi đưa khí thải ra ngoài không khí.*

*– Trồng vành đai xanh để háp thụ khí CO2.*

**Câu 2:** Các tấm tôn lợp nhà được làm từ sắt, vậy tại sao rất lâu mới bị gỉ ?

**Giải:**

*- Các tấm tôn rất lâu mới bị gỉ là do các tấm này được làm từ sắt tráng kẽm nên hạn chế sự gỉ. Đây là một trong những biện pháp chống ăn mòn kim loại.*

**Câu 3**: Cuốc, xẻng, đinh sắt, bản lề sắt ở các cửa hàng kim khí - điện máy thường được bôi một lớp dầu mỡ để làm gì ? sắt, thép dùng trong xây dựng không bôi dầu mỡ, vì sao ?

**Giải:**

* *Cuốc, xẻng, đinh sắt, bản lề sắt ở các cửa hàng thường được bôi dầu, mỡ để chống gỉ, cách làm này ngăn không cho các đồ dùng bằng sắt tiếp xúc với môi trường xung quanh.*
* *Sắt, thép xây dựng không bôi dầu mỡ để xi măng bám dính.*