

BÀI 9: SỰ ĐA DẠNG CỦA CHẤT

Bài 9.4 trang 17 sách bài tập KHTN 6 – Kết nối tri thức với cuộc sống

Hãy liệt kê các tính chất vật lí và tính chất hoá học của sắt có trong đoạn văn sau: "Sắt là chất rắn, màu xám, có ánh kim, dẫn điện, dẫn nhiệt tốt. Ở Thủ đô Delhi (Ấn Độ) có một cột sắt với thành phần gần như chỉ chứa chất sắt, sau hàng nghìn năm, dù trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt vẫn không hề bị gỉ sét. Trong khi đó, để đồ vật có chứa sắt như đinh, búa, dao,... ngoài không khí ẩm một thời gian sẽ thấy xuất hiện lớp gỉ sắt màu nâu, xốp, không có ánh kim".

Phương pháp

- Tính chất vật lí: thể, mùi vị, màu sắc, tính dẫn điện, dẫn nhiệt, nhiệt độ sôi của chất lỏng, nhiệt độ nóng chảy của chất rắn...
- Tính chất hoá học: Sự biến đổi của một chất tạo thành chất mới

Lời giải chi tiết

- **Tính chất vật lí của sắt:** chất rắn, màu xám, có ánh kim, dẫn điện, dẫn nhiệt tốt.
- **Tính chất hoá học của sắt:** để lâu trong không khí, sắt biến thành gỉ sắt.