

1. Kể tên các máy, thiết bị cơ khí dùng trong sản xuất cơ khí ở địa phương và sử dụng trong sinh hoạt gia đình.
2. Tìm hiểu các trường đại học các cơ sở đào tạo ở Việt Nam đào tạo các chuyên ngành công nghệ chế tạo máy, gia công áp lực, kỹ thuật nhiệt, cơ điện tử, gia công cách gọt rèn dập.
3. Quan sát chiếc xe máy, em hãy nêu tên những chi tiết, bộ phận nào của xe được làm bằng kim loại, phi kim loại.
4. Em hãy nêu công dụng của kim loại và hợp kim trong sản xuất và đời sống.
5. Em hãy trình bày các tính chất của vật liệu phi kim loại.
6. Em hãy nêu công dụng của vật liệu phi kim loại trong ngành cơ khí.
7. Em hãy cho biết những sản phẩm như can đựng rượu, cốc nhựa uống nước, vỏ công tắc điện, săm xe đạp làm bằng vật liệu phi kim loại gì?
8. Em hãy liệt kê các chi tiết máy được làm bằng vật liệu phi kim loại như nhựa nhiệt dẻo, nhựa nhiệt rắn, cao su.
9. Em hãy tìm hiểu các vật dụng, máy trong gia đình em và cho biết chi tiết nào được chế tạo từ vật liệu mới.
10. Sử dụng internet hoặc qua sách báo, em kể tên các sản phẩm của gia công cơ khí không phoi.
11. Sử dụng internet hoặc qua sách, báo, em kể thêm tên các sản phẩm của gia công cơ khí có phoi.
12. Quan sát sản phẩm cơ khí ở nhà ở trường, em hãy cho biết sản phẩm có khi đó được chế tạo bằng phương pháp ra công có khi nào?
13. Theo em các sản phẩm cơ khí như: lan can cầu thang, hàng rào sắt thường sử dụng phương pháp hàn nào?
14. Hãy trình bày và phân tích một dây chuyền hoặc một phần của dây chuyền sản xuất cơ khí có sử dụng robot mà em biết.
15. Quan sát một xưởng cơ khí mà em biết và chỉ ra các biện pháp an toàn cũng như các yếu tố chưa đảm bảo an toàn tại đây.
16. Cho biết yêu cầu ngành đào tạo phù hợp cho những người thực hiện nhóm công việc sản xuất, lắp ráp sản phẩm cơ khí động lực.
17. Em hãy mô tả ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực mà em thích nhất.
18. Qua sách, báo, internet và bài học hãy tìm hiểu và lấy một số ví dụ về hiện tượng mất vệ sinh môi trường trong lĩnh vực gia công cơ khí và chỉ ra nguyên nhân gây nên tình trạng đó.