

16. 认真阅读下列材料，回答有关问题。

煤被誉为“工业的粮食”、“黑色金子”。煤最大的用途是作为燃料，用于发电。煤燃烧过程中产生硫的氧化物，可以生产出优质硫酸。煤灰和煤渣可以用来制造水泥等建筑材料，在煤灰里甚至还可以提取出半导体材料——锗和镓。“煤氏三兄弟”是指无烟煤、烟煤、褐煤，它们的含碳量依次降低。无烟煤是一种很好的燃料，烧起来火力很强，发热量最高，烟尘很少，燃烧后灰渣也不多。

(1) 根据“煤燃烧过程中产生硫的氧化物”，说明煤中除碳元素以外还含有_____元素；

(2) “无烟煤、烟煤、褐煤”中含碳量最低的是_____；

(3) 无烟煤作为一种很好的燃料，原因是_____（任写一点）。