

آموزش شیمی و نقش آن در صنعت آبکاری

مریم صوفیان^{۱*}، محمد میرنظامی^۲

^۱کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، دبیرشیمی آموزش و پرورش فراهان
^۲سید محمد میرنظامی، هنرآموز شیمی ناحیه ۲ اراک

چکیده

به مجموعه فرآیندهایی که تحت آن، سطح قطعات فلزی و یا غیرفلزی (اجسام رسانا، نیمه رسانا و نارسانا) با لایه‌هایی از فلز یا غیرفلز جهت دستیابی به سطوح مناسب برای کاربردهای صنعتی، تزئینی و کاهش هزینه تولید، انجام می‌گیرد، آبکاری می‌گویند. صنعت آبکاری با توجه به اهداف آن قادر است میزان خسارت ناشی از خوردگی و سایش را به شدت کاهش داده و جامعه بشری را در تولید قطعات، وسایل، ابزار و کالاهای با هزینه‌ای بسیار کم، با توجه به اولویت حفظ منابع معدنی و طبیعی و استفاده بهینه از آنها یاری نماید. آبکاری یک صنعت مکمل و نهائی است زیرا اکثراً کالاها بدون آبکاری قابل عرضه به بازار نیست. یکی از راه‌های جلوگیری از خوردگی و خسارت‌های سنگین ناشی از آن، آبکاری قطعات صنعتی و خانگی می‌باشد. از این جهت لازم است که در شیمی دبیرستان توجه بیشتری به بحث خوردگی و آبکاری فلزات و آلودگی‌های ناشی از این صنعت و نقش علم شیمی در پیشرفت این حرفه و کنترل آلودگی‌های زیست محیطی این بخش به کمک شیمی صورت گیرد.

کلمات کلیدی

خوردگی، صنعت آبکاری، مشکلات زیستی، علم شیمی