

آزمایشگاه شیمی معدنی ۱

نوع درس: عملی

تعداد واحد: ۱

پیشنیاز: شیمی معدنی ۱

کارشناس آزمایشگاه: نسترن شکوهی

هدف از ارائه این واحد آزمایشگاهی:

بررسی خواص ترکیبات معدنی، سنتز و جداسازی و آشنایی با انواع روشهای محاسبه درصد خلوص

فهرست عناوین دستورکار آزمایشگاه:

۱ - تهیه یک نمک کمپلکس و یک نمک مضاعف و مقایسه بعضی خواص آنها

الف - تهیه نمک کمپلکس تتراآمین مس (II) سولفات منوهیدرات

ب - تهیه نمک مضاعف مس (II) آمونیوم سولفات هگزا هیدرات

۲- تهیه زاجها و مطالعه بلورهای آنها

۳- اکسو اسیدها و نمک های ید (I) : تهیه پتاسیم یدات

۴ - تهیه اکسو اسیدها و نمکهای ید(II) : تهیه پتاسیم متا پریدات

۵ - تهیه اسید بوریک و تعیین اسیدیتنه آن

۶ - تهیه پیگمانها (I) : تهیه زرد کروم و نارنجی کروم

۷ - تهیه پیگمانها (II) : تهیه پیگمان سبز کروم هیدراته و تهیه پیگمان آبی آهن

۸ - تعیین درصد پیگمانهای تهیه شده به روش های تیتراکردن با آهن⁺ (II) ، تیتراسیون برگشتی با آهن⁺ (II) و اسپکتروفتومتری

۹ - تهیه آب اکسیژنه و بررسی خواص اکسایش و کاهش آن

۱۰ - تعیین درصد خلوص نمک مضاعف و پتاسیم پریدات تهیه شده به روش یدومتری