

آزمایشگاه شیمی اصول تصفیه آب و فاضلاب

ردیف	عنوان آزمایش	مواد مورد نیاز	وسایل مورد نیاز
آزمایش شماره ۱	اندازه گیری کل املاح محلول جامد (TDS) به روش وزن سنجی	آب شهر	بشر 250ml، حمام آب گرم، ترازو، آون، کاغذ صافی
آزمایش شماره ۲	تعیین اسیدیته آب	سدیم کربنات 0.02N، سدیم تیوسولفات 0.1N، متیل اورانژ، فنل فتالین	بورت 50ml، ارلن 250ml، استوانه 100ml، قیف
آزمایش شماره ۳	تعیین قلیائیت آب	H ₂ SO ₄ 0.02N، سدیم تیوسولفات 0.1N، متیل اورانژ، فنل فتالین	بورت 50ml، ارلن 250ml، استوانه 100ml، قیف، پیت حبابدار 10ml
آزمایش شماره ۴	تعیین سختی آب	بافر ۱۰، اریو کروم بلاک T، شناساگر مورکساید، EDTA 0.1N، NaOH 4N	بورت 50ml، ارلن 250ml، استوانه 50ml، قیف، بشر 100ml، بالن ژوژه 250ml
آزمایش شماره ۵	اندازه گیری اکسیژن محلول (DO) آب	MnSO ₄ 1M، H ₂ SO ₄ 18M، سدیم تیو سولفات 0.025M، KOH، KI، چسب نشاسته	بورت 50ml، ارلن 250ml، استوانه 50ml، پیت مدرج 10ml، شیشه ساعت
آزمایش شماره ۶	تعیین مقدار یون کلرید موجود در آب به روش موهر	پتاسیم دی کرومات 0.1M، کلسیم کربنات، AgNO ₃ 0.01M	بورت 50ml، ارلن 250ml، استوانه 50ml، پیت مدرج 10ml
آزمایش شماره ۷	تعیین مقدار یون سولفات موجود در آب به روش وزن سنجی	باریم کلرید، HCl غلیظ	استوانه 100ml، پیت مدرج 10ml، بشر 250ml، حمام آب گرم، کاغذ PH، قیف، ارلن 250ml، کاغذ صافی
آزمایش شماره ۸	تصفیه آب به کمک انعقاد و لخته سازی (آزمایش جار)	آلمینیوم سولفات 0.1M، سدیم کربنات 50 g/L	بشر 600ml، استوانه مدرج 50ml، هیتر استیرر، مگنت بزرگ
آزمایش شماره ۹	رنگ سنجی آب به روش چشمی	K ₂ [PtCl ₆]، CoCl ₂ ·6H ₂ O، HCl	لوله آزمایش، بالن ژوژه 100ml