

به نام خدای مهربانی ها

موضوع = مخلوط ها

فصل اول علوم هشتم

دبیر = زهرا قنبری

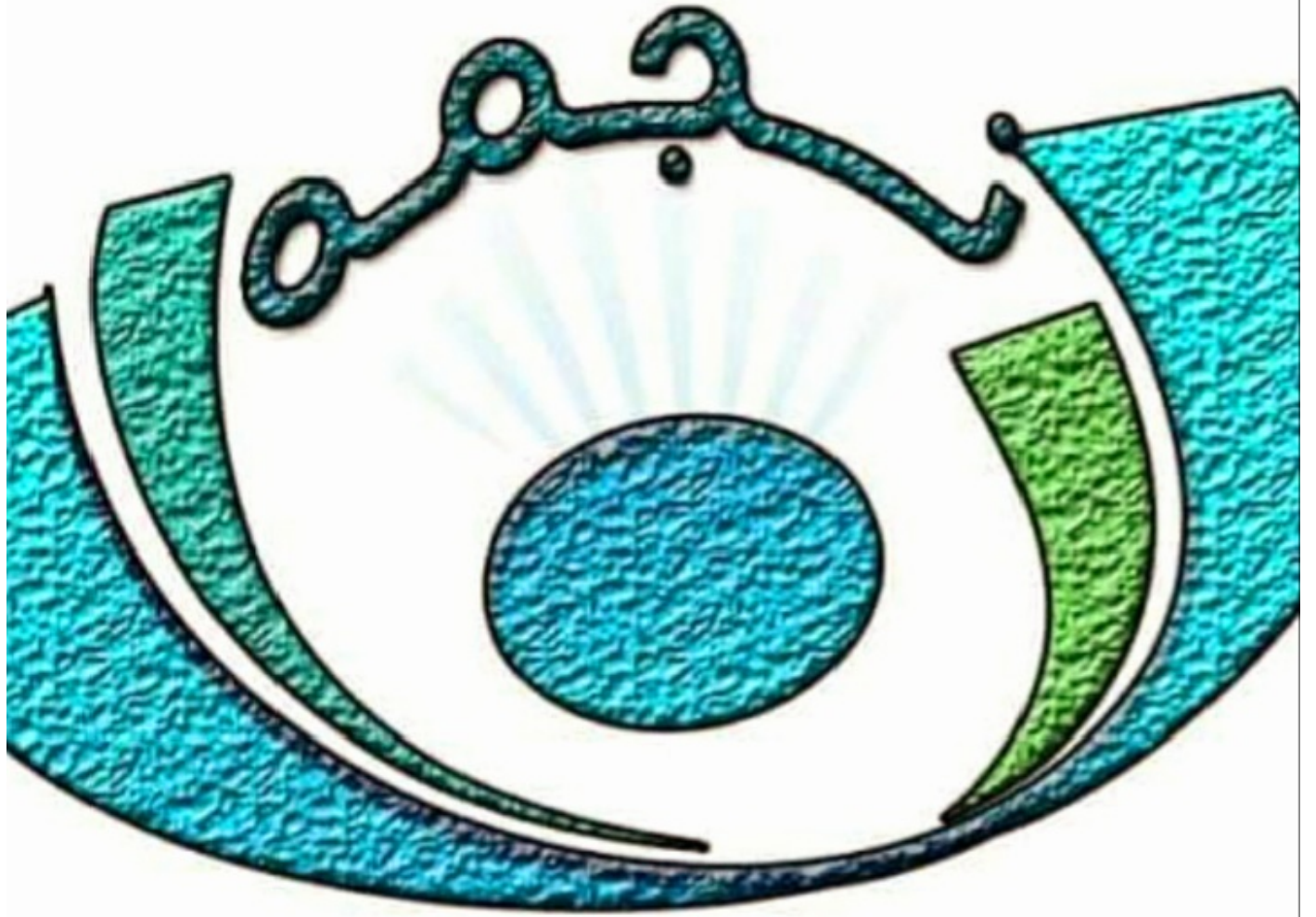
دبیرستان نجمه

دوره اول متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱



سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱



سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰

فصل اول

مخلوط و جداسازی مواد



برخی مواد خالص اند و
برخی مخلوط اند

مواد خالص = موادی که از
یک نوع ماده تشکیل شده
باشند مواد خالص نامیده
میشود

مواد مخلوط = موادی که از
دو یا چند ماده تشکیل شده
باشند مواد ناخالص یا
مخلوط نامیده میشوند



نکته = مخلوط ها متنوع اند

تقسیم بندی مخلوط ها از
نظر حالت فیزیکی = جامد
و مایع و گاز

مخلوط ها ممکن است
همگن یا ناهمگن باشند



ویژگی مخلوط ها چیست؟
یکی از ویژگی مخلوط ها
این است که اجزای تشکلی
دهنده آن خواص اولیه خود
را حفظ کنند به عبارت دیگر
خواص مواد قبل از آمیخته
شدن با یکدیگر و بعد آن
تغییر نمیکند



برای مثال = اب نمک مخلوطی از دو ماده نمک و آب است هنگامی که این مخلوط را میچشیم شور است خاصیت شوری مربوط به نمک است یعنی نمک خاصیت شوری خود را در مخلوط حفظ کرده است از طرفی اگر مقداری آب روی زمین بریزیم جاری میشود جاری شدن هم از ویژگی های اب هست



تعليقه چیست؟
تعليقه مخلوطی ناهمگن
است که در آن ذرات جامد
به صورت معلق در مایع
«اب» پراکنده اند
برای مثال = اب لیمو ،
خاکشیر ، تخم شربتی و....



نمونه هایی از مخلوط تعلیقه



اجزای تشکیلی دهنده محلول
هر محلول حداقل از دو جز حلال و
حل شونده تشکیل شده است
حلال ماده ای است که معمولا جز
بیشتری از محلول را تشکیل میدهد و
حل شونده را در خود حل میکند
برای مثال در محلول اب نمک، آب
حلال و نمک حل شونده است



کاغذ پی اچ

با کاغذ پی اچ میتوانیم علاوه بر شناسایی اسید ها ، میزان اسیدی بودن آنها را نیز مشخص کنیم



برای جداسازی اجزای
مخلوط گاهی از روش های
ساده و گاهی از روش های
پیچیده تر استفاده می
کنیم

برای مثال دستگانهایی
مانند کمباین، قیف جدا
کننده، کاغذ صافی



دستگاه کمباین = جداسازی
پوست از دانه های گندم و

جو

ف

قیف جدا کننده = برای جدا
کردن اب و روغن از یکدیگر



شیر مخلوطی از چربی و آب است در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه گریزان (سانتریفیوژ) استفاده میشود برای جداسازی یاخته های خون از خوناب (پلازما) نیز با همین دستگاه انجام میشود



با تشکر از توجه شما

