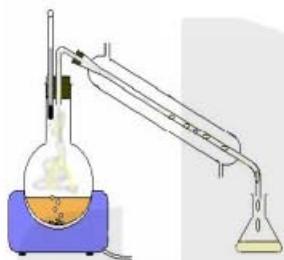


۴) اسم هر وسیله را نوشه و بگوید برای جدا کردن چه نوع مخلوطی مناسب است.



۵) ماده ای با $\text{pH}=5$ را در چه گروهی از ترکیبات شیمیایی طبقه بندی می کنیم . یک نمونه از ویژگی های این گروه را بتویسید.

۶) دانش آموزی به اشتباه دو مایع را با هم مخلوط کرد بعد از مدقی متوجه شد که دو مایع در ظرف از هم جدا شده و به صورت دو لایه جدا بر روی هم قرار گرفته اند
الف) به نظر شما دلیل این پدیده چیست؟

ب) این دانش آموز چگونه می تواند دو مایع را از هم جدا کند.

۷) در دمای 20°C درجه سانتیگراد حد اکثر مقدار 38 گرم نمک A را در 100 میلی لیتر آب می توان حل کرد.

مطلوب شکل رو برو در 100 میلی لیتر آب 28 گرم از نمک A را حل کرده ایم.

الف) در کدام ظرف مقداری از نمک ته نشین می شود؟

ب) کدام ظرف مقداری بیشتری از نمک A را میتواند در خود حل کند؟

ج) محلول موجود در کدام ظرف سیر شده است؟



۵ گرم نمک

۲۸ گرم نمک

ماده حل شده

۸) با توجه به جدول ، نمودار محتوى میزان حل شدن ماده مورد نظر نسبت به دما رارسم کنید.

دما بر حسب درجه سلسیوس	ماده حل شده بر حسب گرم
۰	۱۶
۱۰	۱۲
۲۰	۹
۳۰	۷
۴۰	۵

۹) ماهی ها در آب های سرد بهتر تنفس می کنند یا در آب های گرم؟ چرا؟