نام ونام خانوادگی: آموزشگاه: گاما نوع آزمون: ۴

کلاس: طراح سوال: گروه علوم تجربی ۶ زمان آزمون:

نام ماده	تغییر رنگ کاغذ پی اچ
پرتقال و کیوی	نارنجی کم رنگ
سرکه ترشی	نارنجی
لیموترش	قرمز کم رنگ
جوهرنمک	قرمز پررنگ

از این آزمایش نتیجه می‌گیریم که جوهر نمک، اسیدی قوی است.

جمع آوری اطلاعات صفحه‌ی ۲۶

۱- در زندگی روزانه برای انجام چه کار هایی از جوهر نمک استفاده می‌کنید.

اغلب برای نظافت حمام و دستشویی از این محلول استفاده می‌شود. همچنین برخی لکه های رنگی را نیز می‌توان با جوهر نمک از بین برد.

۲- هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد؟

می دانیم از جوهرنمک برای گرفتن جرم کاشی ها و نیز از بین بردن برخی لکه های استفاده می‌شود، بنابر این: ۱- در فضای باز استفاده کنیم ۲- هنگام استفاده از جوهر نمک از دست کش و ماسک استفاده کنیم. ۳- دور از دسترس کودکان نگهداری شود. ۴- از تماس جوهر نمک با پوست اجتناب کنیم ۵- از تنفس گاز های متصاعد شده دوری کنیم. ۶- آن را با مایع سفید کننده مخلوط نکنیم.

آزمایش کنید صفحه‌ی۲۶

۱- سه لیوان آب بردارید و آن‌ها را شماره گذاری کنید. داخل هر کدام یک تکه‌ی خرد شده از سنگ مرمر بیندازید. سپس به لیوان اولی ۱۰ میلی لیتر آب، به دومی ۱۰ میلی لیتر سرکه و به سومی ۱۰میلی لیتر جوهرنمک اضافه کنید. پس از نیم ساعت مشاهدات خود را یاداشت کنید.

مشاهده می‌شود که در اثر واکنش میان جوهر نمک که یک اسید قوی است سنگ مرمر که یک سنگ کلسیم دار است، حباب های گاز کربن دی اکسید تولید شده و سنگ کم کم در اسید حل می‌شود. آب هیچ تاثیری بر سنگ مرمر ندارد و برای اثر گذاری سرکه (اسید ضعیف) بر روی سنگ مرمر به زمان بیشتری نیاز داریم و فقط خروجی حباب ها را می بینیم که نشان می‌دهد واکنش بین سنگ مرمر و سرکه در حال انجام است.

۲- یک گیاه(مانند گل رز و ...) را به کلاس بیاورید و به کمک پنس و پنبه یکی از برگ‌های آن را به جوهر نمک آغشته کنید. پس از نیم ساعت مشاهدات خود را یاداشت کنید.

با گذشت زمان رنگ سبز برگ کم رنگ تر شده و به مرور رنگ سبز آن به طور کلی از بین می‌رود و با ادامه این وضعیت بافت برگ به کلی از بین می‌رود.