



وقتی بطری گرم را روی
بطری سرد قرار می دهید
تقریباً تغییر محسوسی در
رنگ ها مشاهده نخواهیم

چهار بطری شیشه‌ای یکسان، دو رنگ جوهر قرمز و آبی، دو کارت ویزیت مقوایی و آب بسیار سرد و بسیار گرم تهیه کنید. در دو تا از بطری‌ها جوهر آبی و در دو بطری دیگر جوهر قرمز بریزید. سپس بطری‌های آبی را با آب خیلی سرد و بطری‌های قرمز را با آب خیلی گرم پر کنید. اکنون در حالی که دهانه یک بطری قرمز را با کارت ویزیت گرفته‌اید، دهانه آن را دقیقاً روی دهانه یک بطری آبی قرار دهید و سپس کارت را بیرون بکشید. همین آزمایش را به طور معکوس نیز انجام دهید؛ یعنی این بار، یک بطری آبی رنگ که دهانه آن با کارت پوشیده شده است را روی دهانه بطری قرمز رنگ قرار دهید و سپس کارت را بیرون بکشید. مشاهدات خود را توضیح دهید. از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

کرد و تنها در ناصبه تماس دو بطری به دلیل تماس آب‌ها با لایه تغییر رنگ ناچیزی مشاهده خواهیم کرد.

ولی در صورتی که بطری سرد را روی بطری گرم قرار می‌دهیم به دلیل رخ دادن پدیدهٔ همرفت، آب گرم رو به بالا و آب سرد رو به پایین

حرکت می‌کند و بدین ترتیب آب‌های دو بطری در هم می‌آمیزند و پس از مدتی شاهد تغییر رنگ حدود به رنگ سبز خواهیم بود. و منتهی اول ما به حالت مارونگی خواهیم رسید و پدیده دوم حالت طبیعی خواهد بود.