

شیر رنگین کمانی

در این آزمایش قرار است ببینید که چطور شیر برای تان یک رنگین کمان زیبا می‌سازد. فقط کافی است یک کاسه شیر، مقدار کمی مایع ظرف‌شویی و سه رنگ خوراکی آماده کنید.



۱

۱ کاسه را با مقداری شیر پر کنید. از رنگ‌های خوراکی هر کدام فقط سه قطره به شیر اضافه کنید.



۲

۲ حالا خیلی سریع و بدون معطلی یک قطره مایع ظرف‌شویی درست به وسط ظرف شیر بچکانید.

۳ از جادوی رنگ‌ها در ظرف شیر لذت ببرید.

ما چرا چيست؟

وقتی مایع ظرف‌شویی را به شیر اضافه می‌کنیم، مایع در شیر حل نمی‌شود بلکه روی سطح آن شناور می‌ماند و پخش می‌شود. از طرفی می‌دانیم ذرات چربی در شیر وجود دارد و مایع ظرف‌شویی کارش این است که چربی‌ها را از هم جدا کند. به این ترتیب وقتی مایع ظرف‌شویی به شیر اضافه می‌شود چربی‌ها به سرعت حرکت می‌کنند و پیوندهای شان از هم باز می‌شود بنابراین رنگ‌های خوراکی هم پخش و با هم ترکیب می‌شوند و منظره زیبایی به وجود می‌آورند.



۳

