

دانستنی های علمی

جنب وجوش رنگ ها در شیر

اگر به دنبال یک هیجان هستید، لذت انجام این آزمایش علمی را از دست ندهید! مقداری شیر داخل یک ظرف مناسب بریزید به طوری که تمامی سطح ظرف را بپوشاند. چند قطره رنگ خوراکی وسط ظرف شیر بریزید. اگر نوک گوش پاک کن را به آرامی در وسط قطرات رنگ قرار دهید، هیچ اتفاق خاصی نمی افتد. اتفاق هیجان انگیز وقتی می افتد که انتهای گوش پاک کن را به چند قطره مایع ظرف شویی آغشته نکنید، سپس وسط قطرات رنگ قرار دهید یا با دقت، چند قطره مایع ظرف شویی روی شیر بچکانید. شما شاهد حرکت و جنب وجوش رنگ ها در سطح شیر خواهید بود!

چه رازی در این چند قطره مایع ظرف شویی نهفته است که به محض فرو رفتن در رنگ ها باعث حرکت آن ها در سطح شیر می شود؟ مایع ظرف شویی چربی ها را از سطوح جدا می کند. در داخل شیر ذرات چربی وجود دارند که در شیر معلق هستند. زمانی که مایع ظرف شویی را به سطح شیر اضافه می کنیم، ذرات معلق چربی شکسته می شوند و به سرعت حرکت می کنند و باعث می شوند این طرح زیبای رنگی روی سطح شیر پدید آید. شما می توانید در این آزمایش به جای شیر و قطرات رنگ، از آب و ذرات پودر فلفل یا کاغذهای رنگی پانچ شده ی کوچک استفاده کنید.



مریم پورحقیقی

چی لازم داریم؟

شیر

ظرف لبه دار

رنگ خوراکی (دو یا سه رنگ)

گوش پاک کن

مایع ظرف شویی

