



## رنگ‌های جدید چطور ساخته می‌شوند؟

### چطور آزمایش را انجام دهیم؟

روی یکی از برگ‌های دستمال دو خط رنگی زرد و آبی بکشید. روی دستمال دیگر از دو رنگ قرمز و زرد استفاده کنید و خط بکشید. روی دستمال سوم با دو رنگ آبی و قرمز خط بکشید. مانند تصویر شماره ۲، سپس هر کدام از این دستمال‌ها را باید به شکلی داخل ظرف آب قرار دهید که تنها قسمت پایین آن (بخش سفید) داخل آب باشد (تصویر شماره ۳). فکر می‌کنید وقتی پایین دستمال خیس شود، چه اتفاقی می‌افتد؟ نتیجه آزمایش و سوالاتی را که به عنوان یک دانشمند کوچک لازم است به آن‌ها فکر کنید می‌توانید در پایین صفحه بخوانید.

### چه چیزهایی لازم داریم؟

- چند برگ دستمال حوله‌ای آشپزخانه
- یک ظرف که کمی آب داخل آن است
- ۳ ماژیک آبی، زرد و قرمز (تصویر شماره یک)



### چند سوال

فکر می‌کنید اگر هر سه رنگ آبی، زرد و قرمز را روی یک دستمال بکشید و این آزمایش را انجام دهید، چه اتفاقی می‌افتد؟ اگر با ماژیک میزان زیادی زرد و تنها کمی آبی روی کاغذ بکشید، نتیجه چطور خواهد بود؟ پایین دستمال کاغذی را برای مدتی طولانی‌تر داخل آب نگه دارید، نتیجه چه تغییری می‌کند؟

### می‌شود بی‌نهایت رنگ ساخت

وقتی پایین دستمال حوله‌ای آشپزخانه داخل آب قرار می‌گیرد، دستمال شروع به خیس شدن می‌کند و باعث می‌شود تا رنگ‌ها شروع به مخلوط شدن با همدیگر کنند. حالا شما می‌توانید ببینید که ترکیب رنگ آبی و زرد، سبز است. ترکیب آبی و قرمز به بنفش تبدیل می‌شود و قرمز و زرد هم می‌توانند نارنجی درست کنند (تصویر شماره ۴).



به وقت فکر کردن!