

آتش مایع



اگر فکر می‌کنید این تصویر شعله‌های آتش روی یک سطح یا روی میله‌ای فلزی است، اشتباه می‌کنید. این تصویر، ترکیب مایعات را تحت فشار نمایش می‌دهد و می‌بینید که چقدر شبیه به شعله‌های آتش است!

اگر فکر می‌کنید این تصویر شعله‌های آتش روی یک سطح یا روی میله‌ای فلزی است، اشتباه می‌کنید. این تصویر، ترکیب مایعات را تحت فشار نمایش می‌دهد و می‌بینید که چقدر شبیه به شعله‌های آتش است!

مایعاتی که در فضاهای کوچک فشرده می‌شوند، به شرطی که اختلاف گرانروی (ویسکوزیته: نشان‌دهنده سهولت یا سختی مایعات در روان شدن است، مثلاً آب گرانروی پایینی دارد، درحالی‌که عسل گرانروی بسیار بالایی دارد) مناسبی داشته باشند، به‌طور خودبخودی ترکیب می‌شوند. روبن جوانس و همکارانش در ام.آی.ت (انستیتو فناوری ماساچوست) طی آزمایش‌هایی فهمیده‌اند که چطور می‌توان از این روش برای بهینه‌سازی فرآیندهای صنعتی مانند بازیابی نفت استفاده کرد، جایی‌که استخراج مایعات ترکیب‌شده با نفت بسیار حیاتی است.