

شیمی

- ۱- گزینه ۲، - ساخت نیروگاه هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل دانش علمی به عمل است.
(محمد توکلی) (فصل اول - تفکر و تجربه - ترکیبی - صفحه ۳ و ۵ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه ۲، - موادی مانند نفت، گوگرد و نشاسته در آب نامحلول‌اند. موادی مانند نمک، جوهرنیک و اتانول در آب محلول‌اند.
(محمد توکلی) (فصل اول - تفکر و تجربه - آزمایش انحطاف‌پذیری مواد در آب - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)
- ۳- گزینه ۲، - هر مولکول گاز متان از دو نوع اتم (کربن و هیدروژن) تشکیل شده است.
(محمد توکلی) (فصل سوم - اتم‌ها الفبای مواد - ترکیب - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۴- گزینه ۳، - مقایسه‌ی افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد آب، آهن، الکل و مس، در اثر گرم کردن به مقدار یکسان به صورت زیر است:
آهن > مس > آب > الکل
(محمد توکلی) (فصل سوم - اتم‌ها الفبای مواد - اثر گرما بر افزایش حجم مواد - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (دشوار)

وی