

۳) به نظر شما آیا عبارت زیر همواره درست است؟ مثال بزنید.

"هر تغییری که با مبادله‌ی انرژی همراه باشد، یک واکنش شیمیایی است."

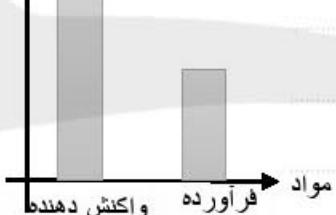
۴) برآده آهن و گو گرد را با هم مخلوط کرده و در ظرفی حرارت می‌دهیم و ماده‌ای به نام سولفور آهن بدست می‌آوریم در این

آزمایش کدام فرآیند فیزیکی و کدام فرآیند شیمیایی است

۵) یک روش استفاده از انرژی شیمیایی، سوختن است، آن را تعریف کنید

۶) آیا می‌توان آهن موجود در زنگ آهن را به وسیله آهن ربا جدا کرد؟ توضیح دهید.

۷) نمودار زیر مقدار انرژی واکنش دهنده‌ها و فرآورده‌ها را در یک واکنش شیمیایی نشان می‌دهد.  
به نظر شما این واکنش انرژی از دست داده (گرماده) یا انرژی گرفته است (گرمگیر)؟ چرا؟



۸) عبارت‌های زیر را با انتخاب واژه مناسب کامل کنید.

الف) وقتی که یک عدد قرص جوشان را در یک لیوان دارای آب می‌اندازیم، حباب آزاد می‌شود. خروج حباب نشان می‌دهد که یک (مایع، گاز، جامد) تولید شده است و تغییر انجام شده یک تغییر (فیزیکی - شیمیایی) است. در اثر این تغییر دمای آب (تغییر می‌کند - ثابت می‌ماند) به طوری که دمای آب (کاهش - افزایش) می‌یابد و محلول داخل بشر (سرد - گرم) می‌شود.

ب) (همه - برخی از) مواد، انرژی شیمیایی ذخیره شده دارند. از انرژی شیمیایی مواد می‌توان (به روش‌های گوناگون - به یک روش) استفاده کرد. سوختن یکی از روش‌های تبدیل انرژی ذخیره شده در مواد به (گرما و نور - جریان الکتریکی) است.

آزمایش کنید



آزمایش اول (واکنش قرص جوشان در آب)

۱) این آزمایش را شرح دهید.

ONLINE SCHOOL