

۱ - پاسخ درست را علامت بزن.

- برای اینکه بفهمیم فرضیه ی ما ، درست است یا نه ، باید کنیم.

- الف - مشاهده ☐ ب - آزمایش ☐ پ - یادداشت ☐ ت - جستجو ☐

- بهترین راهی که می توان فهمید یک مفلوط، مفلول است یا نه ، چه راهی است؟

- الف - پوشاندن ☐ ب - از صافی عبور دادن ☐ پ - هم زدن ☐ ت - بی حرکت گذاشتن ☐

- کدام انرژی توسط پوست قابل حس است؟

- الف - صوتی ☐ ب - گرمایی ☐ پ - نورانی ☐ ت - حرکتی و گرمایی ☐

- در اتو ، انرژی الکتریکی به کدام انرژی تبدیل می شود ؟

- الف - حرکتی ☐ ب - گرمایی ☐ پ - صوتی ☐ ت - نورانی ☐

۲ - جاهای خالی را به درستی کامل کن.

- برای ذوب و تبخیر مواد، به انرژی نیاز داریم.
- دقت در جزییات با کمک هواس پنج گانه ، نام دارد.
- آب در نفت ، مفلوط مایع در است.
- برای حل سریع قند در آب ، بهتر است قند را کنیم.
- برای جداسازی بُراده ی آهن از خاک ، بهترین راه استفاده از است.

۳ - درست نادرست . علامت بزن.

- | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------|
| دوغ، مفلول است . | ☐ درست | ☐ نادرست |
| انرژی های پاک ،معمولا قابل جبران نیستند. | ☐ درست | ☐ نادرست |
| نیرو یعنی توانایی انجام کار | ☐ درست | ☐ نادرست |
| انرژی گرمایی و صوتی می تواند باعث حرکت کاغذ مارپیچ شود . | ☐ درست | ☐ نادرست |
| برای جداسازی نمک در مفلول آب و نمک، آن را گرما می دهیم. | ☐ درست | ☐ نادرست |

۴ - پاسخ سوالات زیر را بنویس.



-در یکی از لیوان ها مفلوط شکر و آب و در دیگری مفلوط نشاسته و آب داریم. چگونه بدون مزه کردن می توان فهمید که کدام یک مفلوط و کدام یک مفلول است؟

.....
.....

- شکل های انرژی را نام ببر .

.....

- اجزای هر مفلول را جدا کن و بنویس.



پای شیرین :

شربت آلبالو :

- مفاهیم زیر را تعریف کن.

مفلول :

انرژی پاک :

انرژی حرکتی :

خسته نباشی

فیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش

نظر ولی ممتزم: