



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

علوم تجربی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۱ - توصیفی

هفته چهارم آبان مدت زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۸) نحوی جدا کردن موارد داده شده را، با وصل کردن مشخص کنید.

- | | |
|----------------------|----------------|
| • خاکشیر در آب | • قیف جداکننده |
| • نمک آب دریا | • تبخیر |
| • روغن در آب | • کاغذ صافی |
| • براده‌ی آهن و ماسه | • آهن ربا |
| | • الک |

۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) هنگامی که درستی فرضیه‌ای به وسیله‌ی آزمایش‌های فراوان ثابت می‌شود آن را تحقیق می‌گویند. ☐
- ب) نفت در آب یک مخلوط غیر یکنواخت است. ☐
- پ) بازتابش نور در رنگ‌های تیره بیش‌تر از رنگ‌های روشن است. ☐
- ت) در لرزش سیم گیتار انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. ☐

۱۲) انرژی را تعریف کنید و ۴ نوع انرژی نام ببرید.

.....

.....

.....

.....

۱۰) الف) کدام یک مخلوط نیست؟

- | | |
|-----------|----------------|
| ۱) آب نمک | ۲) گاز هیدروژن |
| ۳) سالاد | ۴) هوا |

ب) استفاده از کدام انرژی معمولاً آلودگی بیشتری دارد؟

- | | |
|-------------|-------------|
| ۱) شیمیایی | ۲) الکتریکی |
| ۳) حرکتی آب | ۴) نورانی |

۱۳) نمک خوراکی چگونه تهیه می‌شود؟

.....

.....

.....

.....

۱۴) چگونه در حفظ منابع انرژی تجدیدناپذیر بکوشیم؟ (۴ مورد)

.....

.....

.....

.....

۱۱) الف) مه در هوا یک مخلوط در است.

ب) میکروفن انرژی را به انرژی تبدیل می‌کند.

پ) غذاسازی در گیاه تبدیل انرژی به انرژی است.

ت) گرد و غبار در هوا یک مخلوط در است.





تاریخ

موضوع:

نام و نام خانوادگی

هدف:

علوم تجربی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۱ - توصیفی

هفته چهارم آبان مدت زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) مه در هوا یک مخلوط در است.

ب) هنگام لرزش شیشه در زمان عبور هواپیما، انرژی

..... به انرژی تبدیل شده است.

پ) مخلوط آب و الکل یک نوع مخلوط است.

ت) گچ در آب یک نوع مخلوط است.

۸) عبارت‌های مربوطه را به هم وصل کنید.

روش جداسازی ماسه و آب • تبخیر

روش جداسازی آب و نمک • کفزد صافی

روش جداسازی روغن در آب • الک

روش جداسازی نخود و شکر • سرریز کردن (یا
ایف جداکننده)

۱۲) سه راه برای بهتر و سریع‌تر حل شدن نبات درون آب

بنویسید.

۱۳) نمک خوراکی چگونه تهیه می‌شود؟

۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) رنگ‌های روشن نور را بیش‌تر از رنگ‌های تیره جذب می‌کنند. □

ب) خاکشیر در آب یک مخلوط غیریکنواخت است. □

پ) نفت یک منبع انرژی پایان‌ناپذیر است. □

ت) در لرزش سیم گیتار انرژی حرکتی به انرژی صوتی تبدیل می‌شود. □

۱۴) سه راه محافظت از منابع انرژی را بنویسید.

۱۰) کدام یک از مخلوط‌های زیر یک مخلوط غیر یکنواخت است؟

۱) دوغ ۲) نوشابه

۳) آب نمک ۴) سرکه در آب

ب) در اثر سوختن گاز شهری چه نوع انرژی تولید می‌شود؟

۱) حرکتی ۲) الکتریکی

۳) ... ۴) ...

