بسمه تعالی

عنوان آزمون: علوم دبستان و پیش دبستان فن آوران علم و دانش سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	
تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	پایه تحصیلی:چهارم ابتدایی
ساعت شروع آزمون : ۹ صبح	مدت زمان پاسخگویی : ۸۰
نام و نام خانوادگی:	معلم مربوطه:

۱.درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

- بعضی مواد بر اثر گرما ذوب می شوند و دوباره بر اثر سرما به حالت اولیه خود درمی آیند. درست ○ نادرست ○

- برای پختن غذا بهتر است از ظرف های چوبی استفاده شود. درست○ نادرست ○

- پرمصرف ترین انرژی جهان انرژی الکتریکی است. درست ○ نادرست ○

۲.جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

-کار باتری ..... است.

-وقتی دو یا چند ماده با هم ترکیب می شود ..... به وجود می آید.

-برخی سنگ ها بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می کنند به همین سبب به آن ها ..... می گویند.

-در آزمایش مارپیچ کاغذی ..... باعث حرکت آن شد.

۳.به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

-عوامل موثر در حل شدن مواد چیست؟ (۳ مورد)

-چرا در برخی وسایل بیش از یک باتری به کار می رود؟

-انواع دماسنج را نام ببرید؟

-سنگ ها از چه نظربا هم متفاوت هستند؟

www-kanoon-ir

٤.به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

-روش جداسازی مخلوط را توضیح دهید؟

-سنگ ها در مسیر رود چه تغییری می کند؟

-برای جلوگیری از هدر رفتن گرما چه کار کنیم؟ (۲ مورد)

-خواص محلول را توضیح دهید؟

-رسانا و نارسانای الکتریکی را تعریف کنید؟

مثل همیشه موفق باشید

مهوش جلالی

www-kanoon-ir

پاسخ علوم چهارم فن آموزان

۱- درست نادرست نادرست

۲- ذخیره کردن انسان‌ها در خرد محلول آذرین گرما

۳- گرما، رسانا بودن، هم زدن

- چون سرما کار کردن به انسان‌ها بیش‌تر انرژی نیاز دارند.
- آگزماشیاها . دیواره . دیجیتال . سیم‌کشی . تاشو . نواره
- از نظر رنگ، بازسازی، صاف و نوع و اندازه تشکیل دهنده متفاوت هستند.

۴- جامد از جامد ← دست مایع از مایع ← سرریز کردن

جامد از مایع ← جدا کردن

- سنگ‌ها در سرخرد با احساس کنید داخل رودهستند به تکه‌های کوچک‌تر تقسیم می‌شوند و مواد حل‌شده خود را از دست می‌دهند و لبه‌های شیب‌دار آن‌ها صاف می‌شود.
- در زمستان پنجره را باز نکنیم . لباس گرم بپوشیم و شعله‌ی بخاری را کم کنیم . از سیم‌های فشنگ استفاده نکنیم.
- وقتی دو یا چند ماده را با هم می‌سازیم گاهی محلول‌های شفاف به دست می‌آوریم مانند آب نمک اما گاهی محلول‌های شفاف به وجود نمی‌آیند مثال ماست و آب، دوغ به دست می‌آید که شفاف
- بعضی از جسم‌ها مانند یخ آهن، آلیاژها، فلزها، کاغذ، شیشه و سیم‌ها الکتریسیته را عبور می‌دهند. به این جسم‌ها رسانا الکتریکی می‌گویند. بعضی از جسم‌ها مانند چوب، پلاستیک و شیشه، الکتریسیته را از خود عبور نمی‌دهند، به این جسم‌ها نارسانا الکتریکی می‌گویند.