

درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

- ۱
- درست نادرست آهن در مجاورت رطوبت به آسانی زنگ می‌زند.
- درست نادرست فرضیه‌ها در بعد به نظریه تبدیل می‌شوند.
- درست نادرست زمین لرزه زمانی اتفاق می‌افتد که سنگ کره زمین در اثر نیروی درون زمین می‌شکند.
- درست نادرست زمین و هفت سیاره منظومه‌ی شمسی در اثر نیروی گرانشی به دور خورشید می‌چرخند.
- درست نادرست هنگام هل دادن یک جسم سنگین بهتر است اصطکاک بیشتر باشد.

جاهای خالی را در هر یک از جملات زیر کامل کنید.

- ۲
- با افزایش اصطکاک سرعت حرکت اجسام می‌شود.
- در علوم کشیدن یا هل دادن معادل اعمال است.
- مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش فشان‌ها، و است.
- ضخیم‌ترین لایه زمین است.
- از واکنش جوهر نمک با سنگ مرمر، گاز تولید می‌شود.
- از بین بردن رنگ زرد خمیر چوب، یک تغییر است.
- اولین مرحله در روش علمی است.

۳

در یک بررسی علمی چرا باید آزمایش را چندبار تکرار کرد؟

۴

با افزودن مواد شیمیایی مختلف به خمیر کاغذ می‌توان انواع مختلفی از کاغذها را تولید کرد. در هر یک از کاغذهای ز چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟ ماده مناسب را به نوع کاغذ وصل کنید.

کاغذ ضد آب (لیوان کاغذی)	
رنگ	کاغذ رنگی
کلر	مقوای گلاسه
پلاستیک	کاغذ سفید
گچ	کاغذ مات
نشاسته	

بازیافت کاغذ چه مزایایی نسبت به تولید کاغذ از چوب تنه‌ی درختان دارد؟ (چهار مورد)

۵

به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.

۶

- ۱- نیروی که باعث جذب خرده‌های کاغذ به شانه می‌شود چه نام دارد؟
- ۲- هنگام پایین آمدن یک شخص چتر باز، چه نیرویی به فرود آرام او کمک می‌کند؟
- ۳- کدام نیرو سبب کند شدن حرکت و توقف اجسام می‌شود؟

مواد خارج شده از دهانه آتشفشان به چند دسته تقسیم می‌شود؟

۷

کدام یک از کاغذهای زیر را نمی‌توان بازیافت کرد؟

۸

کاغذ روزنامه

شانه تخم مرغی

دستمال کاغذی

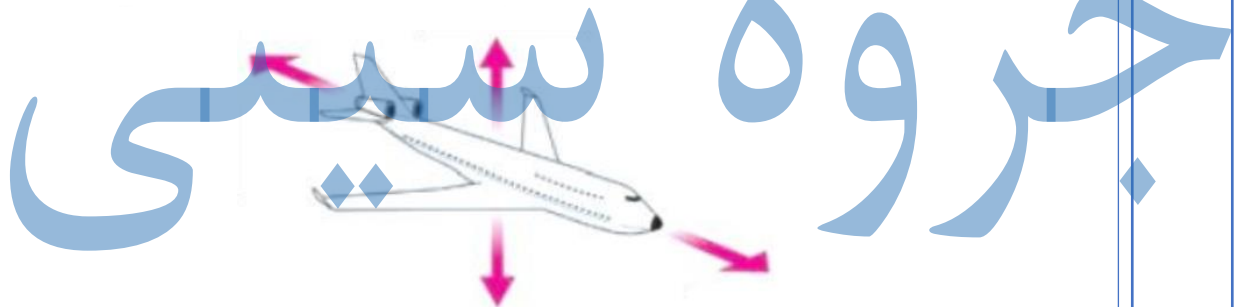
پاکت پیتزا

کارتن

دفترچه

نیروهایی که به یک هواپیمای در حال حرکت وارد می‌شود را در شکل زیر در محل مناسب بنویسید.

۹



میز چوبی، پلاستیکی یا فلزی کدام یک صدای ضربه دستان شما را بهتر و سریع‌تر انتقال می‌دهد؟ چرا؟

۱۰

یک آزمایش خوب، چه نوع آزمایشی است؟

۱۱

خسته نباشید

قهرمانی