



هم کلاسی  
Hamkelasi.ir

۱۱) جابجایی خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

الف ۱) آخرین مرحله‌ی کاوشگری نتیجه گیری است.

ب ۱) صرفه پنهانی بال فرضه‌ی چرخان بسته باشد، فرضه (دیوکت) به زمین می‌رسد.

ج ۱) پیش بینی پاسخ احتمالی به پرسش فرضیه نام دارد.

۱۲) برای بررسی پیش بینی زیر چه چیزی را باید اندازه بگیریم؟

الف صرفه پنهانی بال فرضه‌ی چرخان کاغذی بسته باشد، فرضه (دیوکت) به سطح زمین می‌رسد.

ب بادبزن را روشن کرده و زمان آن به زمین را اندازه بگیریم.

ج هر چه زمان دقیق تر مشاهده ما دقیق تر است.

۱۳) در کاوش به روش علمی کدام یک در برتر اتفاق به افتد؟

طرح پرسش

فرضیه سازی

نتیجه گیری

آزمایش فرضیه

۱۴) برای اینکه بدانیم چه خاکی برای رشد گیاه مناسب تر است؟ باید چه چیزی را تغییر بدیم؟

نوع خاک

نوع گیاه

محل نگهداری گیاه

مقدار خاک

۱۵) مراحل کاوشگری را بنویسید:

۱- مشاهده‌ی دقیق

۲- طرح پرسش

۳- پیش بینی (فرضیه سازی)

۴- انجام آزمایش و نوشتن نتایج. ۵- نتیجه گیری



۱۶ حرکات ۱۳ از تغییرات زیر در جای مناسب بفرساید:

نتگستن لیوان - نوش شدن شیر - دوختن لباس - سوزاندن مقوا - آبی مغزا - ارد کردن

تغییر فیزیکی	نتگستن لیوان - دوختن لباس - ارد کردن
تغییر شیمیایی	نوش شدن شیر - سوزاندن مقوا - آبی مغزا

۱۷ بوی آهنی آهنی دو چیز هم‌کلاسی که از شکرهای زیر ممکن است زودتر زنگ بزنند؟ باز کردی دلیل

الف) رشتت ب ۱ یزد ج قهوان

رشتت - زیرا برای زنگ زدن آهن باید در محیط مرطوب باشد تا با تغییر شیمیایی کند  
بسرور زمان بدن آهنی دو چیز زنگ بزنند.

۱۸ برای خوب کردن تغییر فیزیکی و یک تغییر شیمیایی بنویسید:

تغییر فیزیکی ← تکه تکه کردن چوب - ساختن وسایل چوبی  
تغییر شیمیایی ← سوزاندن چوب در آتش

۱۹ کدام تغییر زیر بدون دخالت انسان صورت می‌گیرد؟

سافت توئل  کندن زمین با بیل  تغییر فصل

۱۰ کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر سریع‌تر رخ می‌دهد؟

سوزختن شمع  زنگ زدن آهن   
آبی دوعی گازدار  آبی ماست از شیر