

وضعیت دانش آموز: ☐ خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیازمند تلاش بیشتر

الف- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱) کدام مورد آخرین مرحله ی کاوشگری است؟

الف) فرضیه ب) طرح مساله ج) نتیجه گیری د) مشاهده

۲) کدام تغییر با بقیه متفاوت است؟

الف) تهيه رب گوجه فرنگي ب) سوزاندن چوب ج) تهيه ي پنيير د) خرد کردن کاهو

۳).....در کنار آب تغییر شیمیایی پیدا می کند.

الف) نمک ب) شکر ج) آهن د) آرد

۴) الهه با چند نفر از دوستانش می خواهند تاثیر مواد معدنی موجود در خاک بر میزان رشد گیاه شمعدانی را مورد آزمایش قرار دهند. آن ها در این کاوشگری باید کدام یک از عوامل را تغییر دهند؟

الف) نوع گیاه ب) نوع خاک ج) میزان نوردهی د) میزان آبیاری گیاه

ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(۱) هرچه پهنای بال فرفره ی چرخان بیش تر باشد، فرفره به زمین می رسد.

۲) تبدیل انگور به سرکه یک تغییر است.

(۳) به پاسخ احتمالی یک پرسش..... می گویند.

(۴) بخار شدن آب یک تغییر..... است.

پ- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

(۱) بیش، یعنی، یک مساله باید حتما درست باشد.

۲) درست کردن دوغ گازدار یک تغییر شیمیایی تند است.

(۳) در آزمایش مقایسه ای باید فقط یک چیز تغییر کند.

۴) در رنده کردن هویج جنس ماده ی اولیه تغیر می کند.

ت- به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱- می خواهیم بدانیم بستنی در چه ظرفی دیرتر آب می شود. (فلزی یا پلاستیکی)

الف) فرضیه ی خود را بنویسید.

* اگر بخواهید فرضیه ی خود را آزمایش کنید.

ب) چه چیزی را تغییر می دهید؟

ج) چه چیزی را اندازه می گیرید؟

د) چه چیزهایی را ثابت نگه می دارید؟

۲- در تهیه ی الویه یک تغییر فیزیکی و یک تغییر شیمیایی مثال بزنید.

۳- چرا عقاب در آسمان کمتر از گنجشک بال می زند؟

۴- تغییرات زیر را از نظر دخالت یا عدم دخالت انسان بررسی کنید.

تغییر فصل:

قطع درختان جنگل :

چرخ کردن گوشت:

رسیدن میوه:

۵- پرده های اتاق پس از مدتی بر اثر تابش نور خورشید تغییر رنگ داده و قسمتی از آن پاره شده است، در هر مورد نوع

تغییر را مشخص کنید و دلیل آن را بگویید.

تغییر رنگ :

پاره شدن :