



کلاس : چهارم

بوالعلم

تلاش آدینه

دستان غیردولتی بحرالعلوم

نام و نام خانوادگی :

۱- دانش آموزی مشاهده کرده است از دو گلدانی که در منزل داشته اند یکی خیلی خوب رشد کرده و شاداب است ولی گلدان دیگر رشد خوبی نداشته و پلاسیده شده است ، به نظر شما علت این پدیده چه چیزی می باشد ؟ چهار پاسخ احتمالی برای پرسش بالا پیش بینی کنید و بنویسید ؟

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۲- اگر در بازی حباب سازی سیم ها را به شکل مثلث ، مربع و یا شکل های دیگر بسازیم پیش بینی می کنید که حباب های بوجود آمده چه شکلی خواهند بود ؟

۳- دانش آموزی در کلاس احساس دل درد می کند فرض کنید (خیال کنید) شما پزشک هستید بنابراین ابتدا ۳ سوال از بیمار (دانش آموز) بکنید (سوال ها را بنویسید) و سپس ۳ پاسخ احتمالی برای سوال هایی که کردید بدهید .

سوال اول :

سوال دوم :

سوال سوم :

پاسخ اول (علت دل درد) :

پاسخ دوم (علت دل درد) :

پاسخ سوم (علت دل درد) :

۴- پیش بینی می کنید که طی هفته آینده در شهر خود بارندگی داشته باشیم یا نه ؟ دلایل خود را بنویسید .

۵- در آزمایش صفحه ۴ کتاب درسی علت اینکه آب ظرف شماره ۱ گرم تر شده است چیست ؟ از این آزمایش چه نتیجه ای می توانیم بگیریم ؟



کلاس : چهارم

هو العليم

تلاش آدینه

دستان غیردولتی بحرالعلوم

نام و نام خانوادگی :

۱- در کدام یک از مراحل روش علمی ، ما از حواس پنجگانه استفاده می کنیم ؟

- الف) مشاهده  ب) پرسش  ج) فرضیه  د) آزمایش

۲- کدام یک جزء مهارت های علمی می باشد ؟

- الف) پیش بینی کردن  ب) اندازه گیری  ج) جمع آوری اطلاعات  د) همه ی موارد

۳- برای این که به درستی یک فرضیه پی ببریم باید چه کنیم ؟

- الف) آزمایش کنیم  ب) اطلاعات جمع آوری کنیم  ج) مشاهده کنیم  د) نظریه بدهیم

۴- مسعود دو گلدان دارد که یکی خوب رشد کرده و دیگری پژمرده است ، به نظر شما علت این موضوع چه می تواند باشد ؟  
۴ نظریه بدهید .

-۱

-۲

-۳

-۴

۵- یک موضوع (پدیده) مشاهده کنید و تمامی مراحل علمی را در مورد آن بنویسید و توضیح دهید .