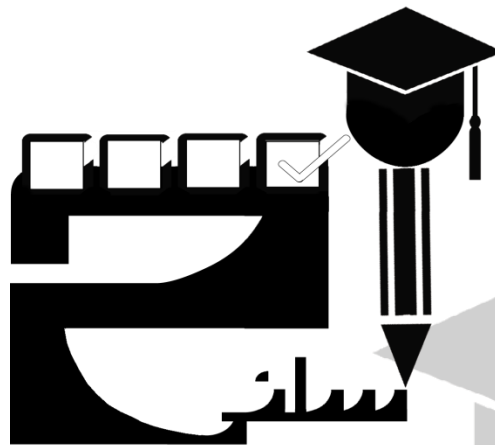


به نام خدا



Ehsanitest.ir

جزوه علوم پایه پنجم ابتدایی

تهیه و تنظیم : مرتضی احسانی

آموزشگاه غیر دولتی امام علی (ع)

سوالات فصل اول

۱- برای پاسخ دادن به سوالات خود باید چه کاری انجام دهیم؟

برای یافتن پاسخ سوالاتمان ابتدا باید پیش بینی کنیم و سپس برای بررسی باید کاوش کنیم.

۲- قبل از ساختن یک وسیله لازم است چه کارهایی انجام دهیم؟

۱- مطالعه و تحقیق ۲- جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها

۳- برای رسیدن به نتایج درست در هر آزمایش باید دقیق انجام شود. ج: اندازه گیری

۴- هر چه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، ما دقیق تر خواهد بود. ج: مشاهده ی

۵- هر چه پهنای بال فرفره چرخان باشد فرفره دیرتر به زمین می رسد. ج: بیش تر

۶- هر چه بال فرفره ی چرخان کوتاه تر باشد، فرفره به زمین می رسد ج: زودتر

۷- چه عواملی بر زمان فرود آمدن فرفره تاثیر دارند؟ پهنای بال فرفره، طول بال فرفره، طول دم فرفره، جنس کاغذ و ارتفاعی که از آن فرفره را رها می کنیم.

۸- دانشمندان با توجه به پدیده های اطراف خود، پرسش هایی در ذهنشان ایجاد می شود. آن ها برای یافتن پاسخ این پرسش ها چه کاری انجام می دهند؟ کاوش می کنند، یعنی آزمایشی طراحی می کنند و عوالم موثر بر موضوع مورد بررسی را مشخص می کنند. آنگاه عواملی که باید ثابت نگه داشته شوند یا تغییر کنند را تعیین می کنند و سپس آزمایش را چند بار انجام می دهند و در پایان از یافته های آزمایش نتیجه گیری می کنند و پاسخ پرسش خود را می یابند.

فصل دوم

- ۱- تغییرات در مواد به چند شکل است؟ دو شکل - تغییر فیزیکی و تغییر شیمیایی
- ۲- در تغییرات فیزیکی چه چیزهایی تغییر می کند؟ شکل، اندازه و حالت ماده تغییر می کند اما جنس ماده تغییری نمی کند.
- ۳- چند نمونه از تغییرات فیزیکی را نام ببرید؟ تا کردن لباس، بافتن شال گردن از نخ کاموا، تکه کردن نان، دوختن لباس، بریدن کاغذ، خرد کردن چوب، یخ زدن آب، تبخیر آب و.....
- ۴- به چه تغییراتی تغییرات شیمیایی می گویند؟ به تغییراتی که طی آن ها یک ماده به ماده ی دیگری تبدیل می شود و رنگ و بو و مزه آن تغییر می کند.
- ۵- چند نمونه از تغییرات شیمیایی را نام ببرید؟ سوزاندن قند، پختن تخم مرغ و غذا، تبدیل انگور به سرکه، تغییر رنگ لباس، تهیه مربا و شربت، پوسیدن پارچه، فاسد شدن میوه، ترش شدن شیر، زنگ زدن آهن، تبدیل شیر به ماست و
- ۶- چرا تبخیر (بخار شدن) آب یک تغییر فیزیکی است؟ زیرا در این تغییر، فقط شکل و حالت ماده عوض می شود ولی جنس آن تغییر نمی کند و به ماده ی جدیدی تبدیل نمی شود.
- ۷- سوختن چوب کبریت یک تغییر..... است. ج: شیمیایی
- ۸- زنگ زدن آهن چه نوع تغییری است؟ چرا؟ تغییر شیمیایی - چون وقتی آهن زنگ می زند، می پوسد و مقاومتش کم می شود یعنی جنس ماده تغییر می کند و به ماده ی جدیدی تبدیل می شود.
- ۹- دو تغییر نام ببرید که به سرعت انجام می شوند. سوختن گاز در اجاق و سوختن چوب کبریت
- ۱۰- دو تغییر نام ببرید که به کندی صورت می گیرد. درست کردن ماست با دوغ
- ۱۱- وسایل آهنی در هوای..... سریع تر زنگ می زنند. ج: مرطوب
- ۱۲-..... همواره در حال تغییر است. ج: طبیعت