به نام خداوند بخشنده مهربان

نام نام خانوادگی: امتحانات نیم سال اول

آموزگار : خانم شکوفه حداد درس علوم پایه پنجم دبستان بحرالعوم

۱-کاوشگری چیست ؟

۲- چه عواملی در زمان فرود آمدن فرفره ها تاثیر دارد ؟

۳ –جاهای خاصی را پر کنید؟

* هر چه قدر مقدار گیره های دم فرفره ما بیشتر باشد فرفره ..... شده و زودتر به زمین می رسد .

* هر چه زمان را ..... اندازه بگیرید ..... دقیق تر خواهد بود.

* وقتی چوب کبریت می سوزد تغییر..... صورت می گیرد .

* وقتی آب بخار می شود تغییر ..... صورت می گیرد.

* دستگاه عصبی شامل ..... و ..... و ..... است .

* ماهیچه ها به ..... وصل اند.

* در مفصل بین استخوان ها ..... وجود دارد.

* میلیون ها رشته عصبی در..... وجود دارد.

* ماهیچه قلب ..... خون را در رگ ها به جریان می اندازد.

* روی عنبیه را پرده شفانی به نام ..... می پوشاند.

۴- تغییر فیزیکی و شیمیایی را تعریف کنید و از هرکدام دو مثال بزنید؟

۵- رنگین کمان چیست؟

www-kanoon-ir

۶- کانون عدسی را تعریف کنید؟

۷- منشور را تعریف کنید؟

۸- از کاربرد عدسی ها و ذره بین در زندگی مثال بزنید ؟

۹- فیسل چیست ؟

۱۰- دانشندان با مطالعه ی فسیل ها چه اطلاعاتی بدست میآورند؟

۱۱- ستون مهره چیست؟

۱۲-مفصل را تعریف کنید؟

۱۳- ما اجسام را چگونه می بینم و رنگ و شکل ، آن ها را تشخیص می دهیم؟

۱۴- چگونه ما صداهای گوناگون را می شنویم؟

www-kanoon-ir

به نام خداوند جان و خرد
حسین شمس مهرآبادی- رتبه 1557 کنکور تجربی 1403- پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شاهد
دبستان بحرالعوم - درس علوم - پایه پنجم
1- دانشمندان برای یافتن پاسخ پرسش های خود کاوش می کنند. کاوشگری شامل مشاهده، جمع آوری اطلاعات، طرح فرضیه، آزمایش و نتیجه گیری می باشد.
2- پهنای بال، تعداد گیره های متصل به گیره، ارتفاعی که از آن فرفره رها می شود
3-
سنگین تر
دقیق تر – مشاهده
شیمیایی
فیزیکی
مغز – نخاع – اعصاب
استخوان ها
غضروف
مغز
ماهیچه قلب خون را در رگ ها به جریان می اندازد
قرنیه
4-
شکل و اندازه ماده تغییر کرده ولی جنس ماده تغییر نمی کند ولی در تغییر شیمیایی جنس ماده عوض شده و ماده جدیدی تولید می شود.
تغییر فیزیکی: شکستن چوب، بریدن کاغذ

www-kanoon-ir

تغییر شیمیایی: سوختن چوب کبریت،ترش شدن شیر
5- اگر بلافاصله بعد از باران نور خورشید به قطرات اب بتابد ذره های ریز اب نور خورشید را به رنگ های سازنده ان تجزیه کرده و رنگین کمان به وجود می اید.
6- کانون عدسی: عدسی نور های تابیده شده را در یک نقطه جمع می کند که به آن نقطه کانون عدسی می گویند.
7- درازمایشگاه می توانیم نور را با وسیله ای به نام منشور تجزیه کنیم؛یعنی رنگ های مختلف آن را از هم جدا کنیم.
8- دوربین، عینک، ذره بین، میکروسکوپ
9- به آثار و بقایای جانوران و گیاهان که پس از سال ها به جا مانده است فسیل می گویند.
10- با مطالعه فسیل ها می توان در مورد جانوران و گیاهان قدیمی، محل زندگی انها،نوع غذایشان و ... اطلاعاتی بدست اورند و از تغییرات آب و هوا شکل و وضع خشکی ها و دریا های زمین در گذشته آگاه شوند.
11- از قرار گرفتن مهره ها روی هم ستون مهره به وجود می اید که در آن نخاع قرار دارد.
12- به محل اتصال دو استخوان مفصل می گویند.
13- برای دیدن اجسام باید نور از عدسی بگذرد و تصویر اجسام بر روی شبکیه ایجاد شود. در شبکیه سلول های خاصی وجود دارند که نور را دریافت کرده و پیام را از طریق عصب بینایی به مغز میفرستند. به این ترتیب ما اجسام را میبینیم و رنگ و شکل انها را تشخیص می دهیم.
14- وقتی صدا به پرده گوش میخورد آن را می لرزاند. وقتی پرده می لرزد، استخوان های بسیار کوچک پشت آن نیز می لرزند.

لرزش این استخوان ها به بخش حلزونی گوش منتقل می شود. بخش حلزونی گوش از تریق عصب شنوایی به مغز پیام می فرستد و به این ترتیب ما صداها را می شنویم.