نام ونام خانوادگی: نام کلاس: فعالیت های یادگیری: علوم پایه: پنجم مدت زمان فعالیت: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۴	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل نوبت اول دی ماه سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲	مرکز پیش دبستانی و دبستانی غیردولتی امیدان

درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

۱) هادی و حسین فرضیه ای با این عنوان طرح کرده اند:

« هر چه بیشتر آب بخوریم بیشتر عرق خواهیم کرد»

برای آزمایش، هادی ۵ لیوان و حسین ۸ لیوان آب نوشیدند. حسین به ورزش پرداخت و هادی استراحت کرد. آن ها نتیجه گرفتند که چون حسین بیشتر عرق کرده است؛ پس فرضیه ی آن ها صحیح است. چرا نتیجه این آزمایش صحیح نیست؟

۲) جاهای خالی را کامل کنید:

* هرچه پهنای بال فرفره بیشتر باشد فرفره ..... به زمین می رسد.
* در ذوب و انجماد آب همه تغییرات ..... است.
* افزایش دما باعث می شود سرعت فاسد شدن گوشت ..... شود.
* ذره بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می کند به نام .....
* زمین شناسان با مطالعه سنگ های ..... اطلاعات زیادی درباره گذشته زمین بدست می آورند.

۳) هریک از تغییرات زیر را در جدول قرار دهید.

حل شدن نمک درآب – شکستن لیوان – ترش شدن شیر-دوختن لباس- سوزاندن مقوا- تهیه مربا- کپک زدن نان

تغییرفیزیکی	
تغییر شیمیایی	

۴) فسیل چیست؟

۵) دو وسیله نام ببرید که در آن از عدسی استفاده شده باشد؟

www.kanoon.ir

۶) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید:

* در کانون عدسی گرما کم است. صحیح ☐ غلط ☐
* پرده گوش در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد. صحیح ☐ غلط ☐
* همه سنگ های زمینی دارای فسیل هستند. صحیح ☐ غلط ☐
* هرچه اندازه گیری دقیق تر باشد مشاهده دقیق تر می شود. صحیح ☐ غلط ☐

۷) چرا از حشرات فسیل کمتری در دست است؟

۸) رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟

۹) ما چگونه صدا را می شنویم؟

خواستن توانستن است

بخواهید ... حتما می توانید

باز خورد:

خیلی خوب ○ خوب ○ قابل قبول ○ نیاز به تلاش بیشتر ○

معلم مربوطه: مرادی

www-kanoon-ir

CamScanner

مدرسه: ادیبان

Subject. علوم پنجم Year. ۱۴۰۲ Month. ۱۰ Day.

① زیرا باید یک متغیر داشته باشیم که در این آزمایش می توان مقدار آب را متغیر در نظر گرفت ولی چون حسین ورزش انجام داده درست نیست

② ـ دیرتر ـ فیزیکی ـ بیشتر ـ کانون عدسی ـ سنگ های رسوبی

③
تغییر فیزیکی: حل شدن نمک در آب ـ شکستن لیوان ـ دوختن لباس ـ
تغییر شیمیایی: ترش شدن شیر ـ سوزاندن مقوا ـ تهیه مربا ـ کیک زدن نان

④ به بقایایی که از جانداران قدیمی مثل گیاهان و جانوران از گذشته در لابه لای سنگ های رسوبی مانده است فسیل می گویند

⑤ میکروسکوب ـ دوربین ـ تلسکوب

⑥ ـ ص ـ ص ـ غ ـ ص

⑦ به دلیل نداشتن اسکلت استخوانی در اندام خود، قبل از اینکه به فسیل تبدیل شود کاملا از بین می روند و همین دلیل سبب می شود تعداد فسیل حشرات کم شود

⑧ اگر پس از باران با فاصله خورشید نمایان شود، نور آن به ذره های آب که هنوز در هوا وجود دارند، می تابد. ذره های ریز آب، نور خورشید را به رنگ سازنده آن تجزیه می کنند. یعنی رنگ های گوناگون نور خورشید را از هم جدا می کنند، در نتیجه رنگین کمان به وجود می آید

⑨ صدا توسط لاله ی گوش به مجرای شنوایی می رسد و پرده ی گوش را می لرزاند. این لرزش توسط استخوان های کوچک گوش به بخش جلوتر گوش می رسد و از آنجا از طریق عصب شنوایی به مغز می رسد.

Gevjivek