



سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

تاریخ:

۲۵

زمان:

۲

تعداد صفحات:



نام

نام خانوادگی

پنجم

پایه / کلاس

بازم

### علوم

۱. تغییراتی که در مثال های زیر آمده است. در دو گروه فیزیکی و شیمیایی بگذارید.  
○ مایع بی رنگ بر اثر گرم شدن به مرور ناپدید می شود.

○ زرد شدن برگ درختان

○ ترکیب سرکه با جوش شیرین

○ کپک زدن نان

○ آسیاب کردن گندم

○ سوختن شمع

○ چرخه آب در طبیعت

تغییرات فیزیکی

تغییرات شیمیایی

۲. جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) جنس همه ذره بین ها شیشه و پلاستیک شفاف است.

ب) فاصله کانونی تا عدسی در ذره بین ها تفاوت دارد .

ج) سنگ های دگرگونی کتاب تاریخ زمین هستند.

د) با مطالعه فسیل جانوران و گیاهان از تغییرات آب و هوا، شکل و وضع خشکی ها و دریاهای زمین در گذشته آگاه می شویم.

ه) همیشه هنگام عبور نور از یک قطره آب، نور به رنگ های گوناگون تجزیه می شود.

۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

\* فروره ای که بال پهن تری دارد ، ..... به سطح زمین می رسد.

\* اگر در بالای کوهی فسیل ماهی یافت شود، در گذشته آن محل ..... بوده است.

\* امکان تشکیل فسیل ..... بیش تر از فسیل ..... است.

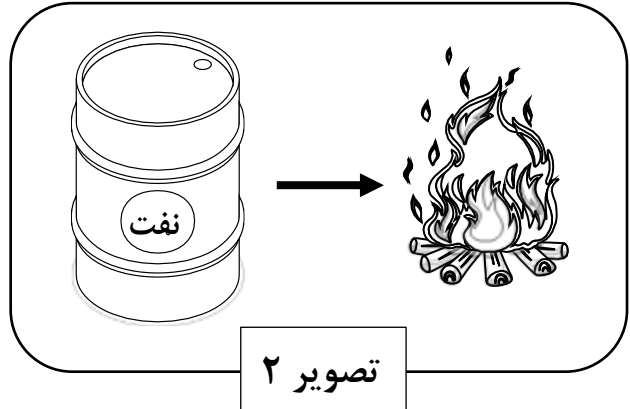
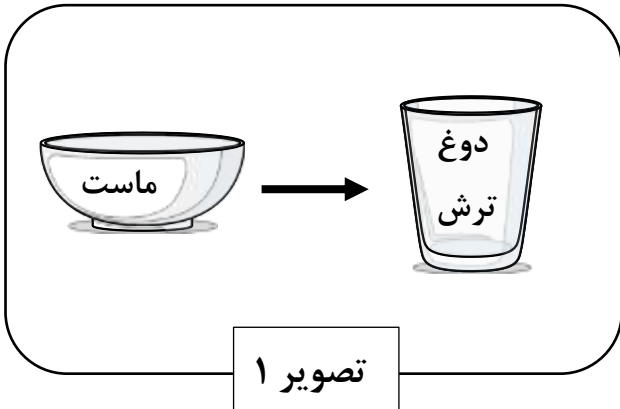
\* پاسخ احتمالی یک پرسش ..... نام دارد.

\* امکان تشکیل فسیل از جانداران ساکن خشکی ..... از جانداران ساکن دریاست.



بارم

۴. با توجه به تصاویر زیر سرعت انجام تغییرات در مواد را با هم مقایسه کنید.



۵. یکی از تغییرات در طبیعت را که با دخالت انسان صورت می گیرد با ذکر مفید یا مضر بودن آن توضیح دهید.

.....

.....

.....

.....

**امتیازی**

در آینده دور احتمال پیدا شدن فسیل فیل بیشتر است یا فسیل ماهی ؟ چرا؟

.....