

نام: نام خانوادگی:
تاریخ: 1399/11/26

دخترای خوبم لطفا با رنگ قرمز یا زرد پاسخ ندهید.



سوال خانم جهرمی

1. زنگ زدگی آهن چه نوع تغییری است؟ مضر است یا مفید؟

سوال خانم فارغی

2. الف) یک تغییر شیمیایی نام ببرید که بدون دخالت انسان انجام می شود و مفید است؟

ب) چگونه می توان در یک سیب هم تغییر فیزیکی و هم شیمیایی ایجاد کرد؟

سوال خانم نازنین زینب حیری

3. این داستان را با دقت بخوان.

زمستان است و هوا سرد است. من منزل مادر بزرگم هستم. مادر بزرگ خیلی کار دارند. بافتن شال گردن، پختن آش رشته، درست کردن مربا،

اتو کردن لباسها و کارهای دیگر

از پنجره بیرون را نگاه می کنم، آب حوض مادر بزرگ یخ زده.

برمی گردم و سراغ مشق هایم می روم، مدتد هایم را می تراشم و مشغول کارم میشوم. بوی چوب سوخته که کارگران همسایه برای گرم کردن خودشان استفاده می کنند به مشام می رسد.

حالا با توجه به این داستان یک جدول طراحی کن و تغییرات فیزیکی و شیمیایی و مفید و مضر بودن و بادخالت یا بدون دخالت انسان را در آن مشخص کن.

4. عسل برای جلوگیری از بید زدگی لباس، مقداری نفتالین را لای لباس قرار دادولباس را در کشو گذاشت وکشورابست..بعد از هفته کشوراباز کرد ولباسش راباز کرد اما خبری از نفتالین نبود.به نظر شما نفتالین چه شده است؟

سوال خانم زهرا شاه محمدی

در این اتفاق چه تغییری رخ داده است؟

5. سارا بطری شیر را از یخچال بیرون آورد ویادش رفت بطری شیر را در یخچال بگذارد. پس از مدتی او متوجه شد که در بطری شیر تغییری ایجاد شده است.او کمی از شیر را مزه کرد. مزه اش هم عوض شده.

سوال خانم کنعانی

الف) به نظر شما این چه تغییری است؟

ب) سه تغییر دیگر مثل این تغییر را نام ببرید.

6. پدر بزرگ مریم بیلش را در چمن جا گذاشته است.مدتی بعد که سراغ بیل میرود.چه تفاعلی برای بیل افتاده است؟

سوال خانم
برخورداری

به نظر شما چرا؟

7. مادر مریم می خواهد برای صبحانه نیمرو درست کند او ابتدا تخم مرغ ها را برمی داردومی شوید.سپس ماهیتابه را روی گاز قرار می دهد تا گرم شود وبعد روغن در آن میریزد.بعد تخم مرغ ها را در آن می شکنودر ماهی تابه میریزد تا نیمرو درست شود.

سوال خانم رهبر

الف) در متن بالا به تر تیب چه تغییرات فیزیکی یا شیمیایی ایجاد شده است؟

ب) کدام یک از آنها با دخالت و کدام بدون دخالت انسان است؟

8. در یک روز بارانی محمد دوچرخه اش را در حیاط گذاشت. فردا با دوچرخه اش به مدرسه رفت و دید که دوچرخه اش کُند شده است. اول فکر کرد که اشکال چرخ ها است. چرخ را باد کرد و دوباره حرکت کرد. بعد از مدرسه به خانه برگشت و دوباره دوچرخه اش را در حیاط گذاشت. شب باران شدیدی آمد فردا که می خواست با دوچرخه به مدرسه برود نتوانست. به نظر شما چرا نتوانست انجام دهد؟

سوال خام بزازی

سوال خانم میر لوحی

9. در تهیه یخ از آب چه تغییری رخ می دهد؟ چرا؟

سوال خانم گل محمدی

10. ملیسا لوبیا و نخود را در یک ظرف ریخت و آنها را مخلوط کرد. این چه تغییری است؟

سپس آنها را به مواد آش اضافه کرد. پس از پختن آش نخود و لوبیا چه تغییری کردند؟

11. زهرا می خواهد برای تولد پدرش کیک بپزد. او مراحل پختن کیک را از کتاب آشپزی گرفته است. به شما می گوید که در هر مرحله چه تغییری ایجاد شده است؟

سوال خانم کوچک پور

الف) آرد و شکر را با هم مخلوط کرد.

ب) به مخلوط آرد و شکر یک عدد تخم مرغ اضافه کرد.

پ) یک بسته کره را گرم کرده و به مایع اضافه کرد.

ت) مایع کیک را درون ظرف قرار داد و خوب بپزد.