پاسخ کتاب کار دروس: درس (۳) علوم سوم دبستان

۱- نادرست [۱۴]

۲-درست [۱۲]

۳- درست [۱۴]

۴-ندارند، پخش می‌شوند. [۱۲]

۵- گیاهان [۱۳]

۶-اکسیژن [۱۳]

۷- مایع، گاز [۱۴]

۸- الف ← پر کردن بالون، ب ← اجاق گاز، پ ← خاموش کردن آتش [۱۳]

۹-گزینه‌ی «۱» [۱۴]

۱۰-گزینه‌ی «۳» [۱۴]

۱۱- جامد: گوشت، مرغ، تخم‌مرغ و ...

مایع: دوغ، نوشابه، آبمیوه و ...

گاز: گاز نوشابه، گاز دوغ و ... [۱۲]

۱۲- الف) نوشابه، شیر، مایع ظرفشویی، آب‌لیمو، سرکه و گلاب

ب) کره، کلّه قند، پودر ماشین لباسشویی، پنیر، چاقو و چنگال، کنسرو، حبّه‌ی قند، ظرف سرکه، گلاب، آبلیمو، شیر، نوشابه و ... ، یخچال، کابینت و میز

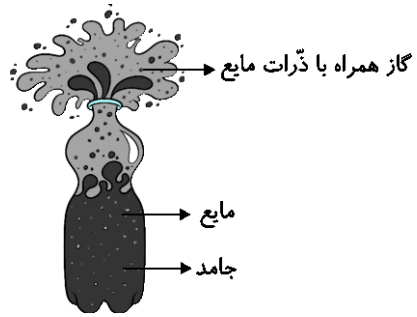
پ) هوای آشپزخانه و یخچال و گاز نوشابه [۱۲]

۱۳- الف) مقداری نوشابه با شدّت زیاد خارج شد.

ب) پاسخ پیشنهادی: صدایی شبیه بوم، مثل ترکیدن

پ) گاز با مقدای ذرّات نوشابه‌ی مایع از آن خارج شد.

ت)



[۱۲]

۱۴- ادامه‌ی داستان: ظرف الکل خالی شده بود.

الف) بخار شد. ب) تبخیر (تبدیل مایع به گاز) [۱۴]

۱۵- تبدیل مادّه از حالت جامد به مایع بر اثر گرما را ذوب می‌گوییم. ذوب شدن و یا آب شدن برف‌ها بر اثر گرمای خورشید [۱۴]

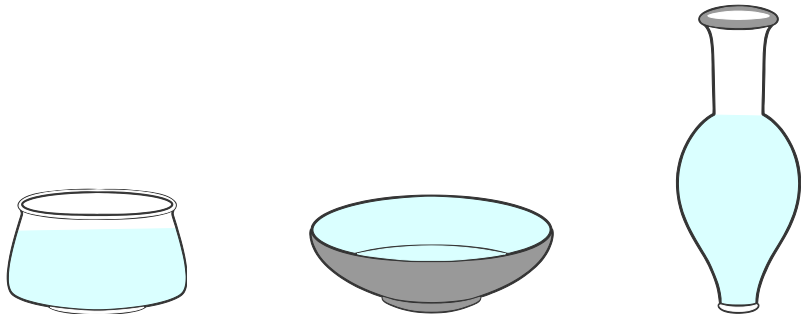
۱۶- باید شکلات مایع را داخل یخچال، فریزر و یا یک جای خنک مانند اتاق یا زیرزمین قرار دهیم تا تبدیل به شکلات جامد شود (تبدیل حالت انجماد). [۱۴]

۱۷- پاسخ پیشنهادی: او باید یخ را در ظرف فلزّی روی گاز قرار دهد یا در ظرف فلزّی بیرون از پنجره‌ی اتاق و مقابل نور خورشید قرار دهد تا نورخورشید آن را گرم کند و ... [۱۴]

۱۸- آب جزء موادّ مایع است؛ امّا هوا، گاز است. موادّ مایع از خود شکلی ندارند و به شکل ظرفی که در آن می‌ریزیم درمی‌آیند؛ امّا گازها در همه جای ظرف پخش می‌شوند و تمام فضای ظرف را پُر می‌کنند. [۱۲] و [۱۳]

۱۹- پاسخ پیشنهادی:

الف)



ب) مایعات از خود شکلی ندارند و آن‌ها را در هر ظرفی که بریزیم، به شکل همان ظرف درمی‌آیند. [۱۲]

۲۰- استفاده از گاز پیک‌نیک، استفاده از گاز شهری، استفاده از گاز فندک، پخش شدن بوی اسپند در اتاق‌ها، گاز کولرگازی، تشخیص بوی میوه‌ها و ... [۱۳]

۲۱- شکلات و کره با کمی گرما و حرارت ذوب می‌شوند؛ ولی آهن و شیشه برای ذوب شدن نیاز به گرما و حرارت بیشتری دارند. بنابراین نتیجه می‌گیریم که همه‌ی موادّ جامد برای ذوب شدن به یک اندازه نیاز به گرما ندارند؛ در واقع برخی زودتر و برخی دیرتر ذوب می‌شوند. [۱۴]