



کاربرگ و آزمون فصل ۷
علوم دوم دبستان به همراه
خلاصه درس

www.mamplus.com



www.mamplus.com

سوالات فصل هفت *اگر تمام شود... *

۱- بوی دود و صدای بوق خودروها برای انسان است.

۲- مسیر حرکت خودروها در جاده ها شلوغ تر است یا در شهر یا در روستا؟

۳- دود خودروها چه زیان هایی دارد؟

۴- سوخت چیست؟

۵- سوخت های مهم را نام ببرید؟

۶- از سوخت چه استفاده هایی می شود؟

۷- اگر سوخت ها نبودند چه مشکلاتی پیش می آمد؟

۸- آیا حق داریم هر چه می خواهیم از سوخت ها استفاده کنیم؟

۹- چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟

- ۱۰ - وسایل نقلیه را نام ببرید.
- ۱۱ - سوخت هواپیما چیست؟
- ۱۲ - سوخت خودروها چیست؟
- ۱۳ - سوخت کامیون چیست؟
- ۱۴ - همه وسایل نقلیه برای حرکت . چه چیزی نیاز دارند؟
- ۱۵ - آیا موافقید که برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم؟
- ۱۶ - امروزه در برخی کشورها از ... و ... و پختن غذا و تولید برق استفاده می شود.
- ۱۷ - چرا بهتر است به جای سوخت ها از نور و گرمای خورشید استفاده کنیم؟

www.mamplus.com

- ۱۸ - کدام یک را اگر زیاد مصرف کنیم تمام می شوند؟
گرمای خورشید باد نفت
- ۱۹ - مصرف کردن کدام یک باعث هدر نرفتن سوخت ها می شود?
نفت باد گاز بنزین
- ۲۰ - مصرف کردن کدام یک باعث آلودگی هوا می شود?
گرمای خورشید باد گاز

۲۱- از نور و گرمای خورشید چه استفاده‌ای می‌شود؟

۲۲- در زمان‌های گذشته برای پختن غذا و گرم کردن خانه‌ها از چه چیزی استفاده می‌کردند؟ پختن غذا ← هیزم (چوب) - زغال

گرم کردن خانه ← نفت (برای بخاری نفتی) - هیزم و زغال

۲۳- طبقه بندی کنید.

www.mamplus.com

	نیاز به سوخت دارند
	نیاز به سوخت ندارند

۲۴- نف.ت. و گاز چگونه وجود می‌آیند؟

۲۵- پیشنهادی برای حفظ سوخت برای آینده بگویید.

۲۶- چرا باید در مصرف برق صرفه جویی کنیم؟

سوالات فصل هفت *اگر تمام شود... *



- ۱- بوی دود و صدای بوق خودروها برای انسان آزاردهنده... است.
- ۲- مسیر حرکت خودروها در جاده ها شلوغ تر است یا در شهر یا در روستا؟ در شهر - زیرا بزرگراه ها و خیابان ها پر از وسائل نقلیه است که گاهی باعث ترافیک می شوند.
- ۳- دود خودروها چه زیان هایی دارد؟ باعث آلودگی هوا می شود و برای سلامتی انسان ها ، گیاهان و جانوران ضرر دارد.
- ۴- سوخت چیست؟ ماده ای که برای تولید گرما آن را می سوزانند.
- ۵- سوخت های مهم را نام ببرید؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز - زغال
- ۶- از سوخت چه استفاده هایی می شود؟ حمل و نقل، پخت و پز و گرم کردن.
- ۷- اگر سوخت ها نبودند چه مشکلاتی پیش می آمد؟ وسائل نقلیه نمی توانستند حرکت کنند، پخت و پز انجام نمی شد، برای گرم کردن خانه، مدرسه و محل کار با مشکل رو برو می شدیم.
- ۸- آیا حق داریم هر چه می خواهیم از سوخت ها استفاده کنیم؟ خیر - باید در مصرف آن صرفه جویی کنیم.
- ۹- چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟ به جای استفاده از ماشین شخصی از وسائل حمل و نقل عمومی استفاده کنیم - از هدر رفتن گرما

در خانه و مدرسه و محل کار جلوگیری کنیم – از نور و گرمای خورشید و باد
بجای سوخت ها استفاده کنیم

۱۰- وسایل نقلیه را نام ببرید. ماشین، اتوبوس، مترو، قطار، موتور، هواپیما

۱۱- سوخت هواپیما چیست؟ نوعی بنزین که مخصوص هواپیماست (بنزین سبک)

۱۲- سوخت خودروها چیست؟ بنزین و برخی هم گاز است.

www.mamplus.com

۱۳- سوخت کامیون چیست؟ گازوئیل

۱۴- همه وسایل نقلیه برای حرکت به چه چیزی نیاز دارند؟ سوخت

۱۵- آیا موافقید که برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم؟ خیر – زیرا باعث آلودگی هوا می شود و درختان از بین می روند.

۱۶- امروزه در برخی کشورها از ...نور... و ...گرمای... خورشید برای گرم کردن آب و پختن غذا و تولید برق استفاده می شود.

۱۷- چرا بهتر است به جای سوخت ها از نور و گرمای خورشید استفاده کنیم؟ چون سوخت ها هدر نمی روند – هوا را آلوده نمی کنند – خورشید و باد هیچ وقت تمام نمی شوند.

۱۸- کدام یک را اگر زیاد مصرف کنیم تمام تمام می شوند؟

گرمای خورشید باد نفت

۱۹- مصرف کردن کدام یک باعث هدر نرفتن سوخت ها می شود؟

نفت باد گاز بنزین

۲۰- مصرف کردن کدام یک باعث آلودگی هوا می شود؟

گرمای خورشید باد گاز

۲۱- از نور و گرمای خورشید چه استفاده‌ای می‌شود؟ گرم کردن آب (آبگرمکن
های خورشیدی) – تولید برق

۲۲- در زمان‌های گذشته برای پختن غذا و گرم کردن خانه‌ها از چه چیزی استفاده
می‌کردند؟ پختن غذا ← هیزم (چوب) – زغال

گرم کردن خانه ← نفت (برای بخاری نفتی) – هیزم و زغال

۲۳- طبقه بندی کنید.

www.mamplus.com

هواپیما – قطار – اتوبوس – ماشین – کشتی	نیاز به سوخت دارند
قایق پارویی – کالسکه – فرغون – دوچرخه – سبد خرید چرخدار	نیاز به سوخت ندارند

۲۴- نفت و گاز چگونه بوجود می‌آیند؟ از انباسته شدن بقایای گیاهان و جانوران در
طی میلیون‌ها سال روی هم نفت و گاز بوجود می‌آید.

۲۵- پیشنهادی برای حفظ سوخت برای آینده بگویید. از نور و گرمای خورشید، باد و
آب می‌توانیم استفاده کنیم.

۲۶- چرا باید در مصرف برق صرفه جویی کنیم؟ زیرا برای تولید برق هم از سوخت
استفاده می‌شود.

بازخورد آموزگار:

کاربرگ علوم فصل هفتم

نام: نام خانوادگی:

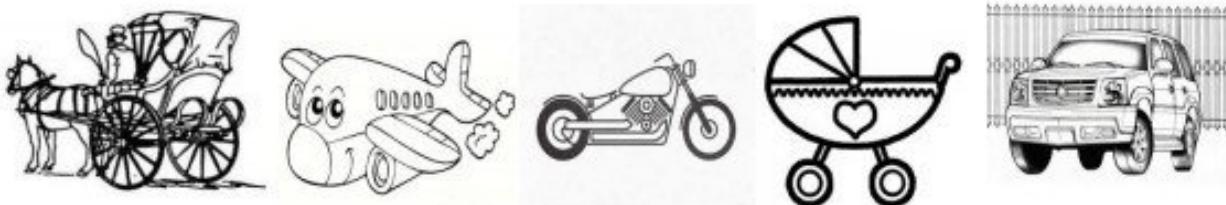


عزیزم با توجه به تصویر، می توانی بگویی بدن انسان با چه چیزی انرژی خود را به دست می آورد؟

www.mamplus.com

۴

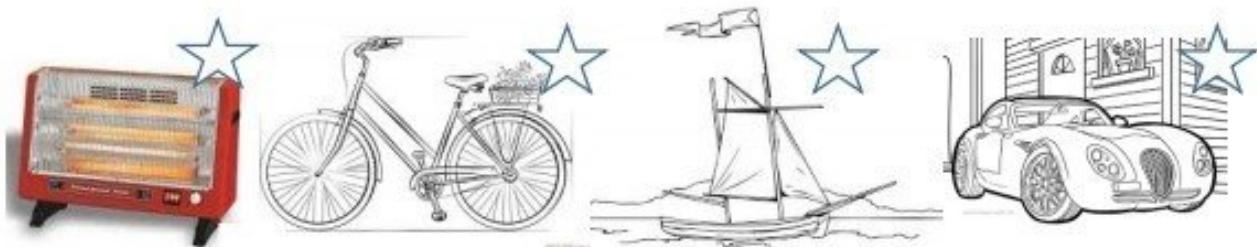
کدام وسیله ها نیاز به سوخت ندارند آن ها را با علامت ضربدر مشخص کن.



مهربانم، سوخت هر وسیله را به آن وصل کن.



کدام هوا را بیشتر آلوده می کند؟



نازنینم جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کن.

به موادی مثل نفت، گاز و بنزین می گویند باید در مصرف آن کرد.

چیزی می سوزد و باعث حرکت وسایل می شود؟.....

رضا

می توانیم به جای بالا بردن درجه بخاری لباس
گرمتری بپوشیم و درجه بخاری را کمتر کنیم.

علی

من فکر میکنم بهتر است به جای استفاده از خودرو
های شخصی از وسائل نقلیه عمومی مثل اتوبوس
استفاده کنیم.

نظر تو چیست؟ تو هم چند راه حل برای صرفه جویی در مصرف سوخت پیشنهاد بد:

حالا به آن ها کمک کن پیام خود را بنویسند.



www.mamplus.com

راهنمای توصیف عملکرد:

یادگیری کامل	یادگیری قابل قبول	یادگیری نیاز به اصلاح	ملک ها
			طبقه بندی وسائل را به درستی انجام داده است
			فهرستی از کاربرد سوخت ها تهیه کرده است
			راه حل هایی برای صرفه جویی در مصرف سوخت ارائه داده است
			در نوشتمن پیام خلاقیت داشته است
بازخورد توصیفی:			

خودسنجدی:

۱- آیا از انجام این فعالیت لذت بردم؟

۲- به نظر معلم و خودم در این درس چه چیزهایی را بیشتر یاد گرفتم؟ بنویس.

۳- به نظر معلم و خودم برای یادگیری چه چیزهایی باید بیشتر تلاش کنم؟ بنویس.

۴- برای اینکه بیشتر یادبگیرم چه کارهایی باید انجام دهم؟ بنویس.

به نام خدا

تاریخ آزمون: / /

آزمون کتبی عملکردی علوم

مدت زمان آزمون: ۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

پدر علی و رضا پمپ چی جایگاه سوخت است. امروز آن ها تصمیم دارند برای تهیه گزارش از محل کار پدرشان به جایگاه سوخت بروند. آن ها در راه وسایل حمل و نقل زیادی می بینند. علی به رضا می گوید بهتر است برای شروع گزارش خود، این وسایل را در دو گروه قرار دهیم. علی نام وسیله را می گوید و رضا آن را در گروه مناسب قرار میدهد.

علی: دوچرخه، موتور سیکلت، تاکسی، اتوبوس، کالسکه بچه، سبد چرخدار خرید

برای حرکت نیاز به سوخت دارند	برای حرکت نیاز به سوخت ندارند

www.mamplus.com

آن ها به جایگاه سوخت رسیدند. علی می گوید از سوخت ها می توانیم برای به حرکت در آوردن خودرو ها استفاده کنیم. اما رضا می گوید: سوخت ها استفاده های دیگری هم دارند. به آن ها کمک کن جدول زیر را کامل کنند.

نام سوخت	مثال
بنزین، گاز، گازویل	۱- به حرکت آوردن خودروها

www.mamplus.com

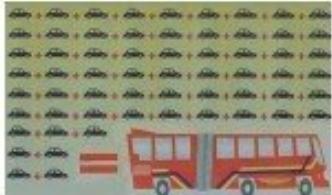
علی و رضا می دیدند بعضی از افراد هنگام سوخت گیری مقداری از بنزین ها را روی زمین می ریزند. آن ها تصمیم گرفتند پیامی برای صرفه جویی در مصرف سوخت بنویسند و در ورودی جایگاه نصب نمایند. اما قبل از آن باید راه حل هایی را برای صرفه جویی در مصرف سوخت ارائه دهند. هر کدام پیشنهادی می دهند.

تمرین‌های ویدئویی آمادگی برای آزمون ۵ پهمن

علوم

صفحه‌های ۱۲ تا ۶

www.mamplus.com



۱- دماسنچ چیست؟ (۱ نمره)

۲- تابلوی زیر چه پیامی به ما می‌دهد؟ (۱ نمره)

۳- با توجه به ماشین‌های بادکنکی زیر که مراحل ساخت آن‌ها در کتاب درسی آمده، به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. (۲ نمره)



الف) کدام‌یک از ماشین بادکنکی‌های بالا، دیرتر از کار می‌افتد؟ چرا؟

ب) زمانی که هوای بادکنک ماشین‌ها تمام شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

۴- مطابق جدول زیر، دمای محل «الف» در اولین روز زمستان و اولین روز تابستان پارسال، در ساعت‌های ۱۲ ظهر و ۹ شب اندازه‌گیری و یادداشت شدند. (۴ نمره)

الف) در محل «الف»، اختلاف دمای اولین روز تابستان و اولین روز زمستان در ساعت ۱۲ ظهر چقدر است؟

ب) از این اختلاف دما درباره‌ی نحوه تابش خورشید در این فصل‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

ج) در محل «الف»، اختلاف دمای اولین روز تابستان و اولین روز زمستان در ساعت ۹ شب چقدر است؟

د) با توجه به جدول، چرا دما در ساعت ۱۲ ظهر اولین روز زمستان، بیشتر از دمای ۹ شب همان روز است؟

اولین روز تابستان	اولین روز زمستان	روز	ساعت
۳۱ درجه‌ی سانتی‌گراد	۱۲ درجه‌ی سانتی‌گراد	۱۲ ظهر	
۲۵ درجه‌ی سانتی‌گراد	۶ درجه‌ی سانتی‌گراد	۹ شب	

۵- با چه راه‌کارهایی پیشنهاد می‌دهید تا هوای شهر تان سالم بماند؟ (۴ مورد) (۲ نمره)



پاسخ‌های تشریعی علوم

۱- (صفحه‌ی ۲۵ کتاب درسی)

برای اندازه‌گیری سردی و گرمی از دماسنجه استفاده می‌کنیم. (۱ نمره)



www.mamplus.com

۲- (صفحه‌ی ۵۶ کتاب درسی)

این تابلو به ما می‌گوید که بهتر است به جای استفاده از ماشین‌های شخصی، از وسائل نقلیه‌ی عمومی مثل اتوبوس استفاده کنیم چون این کار هم باعث صرفه‌جویی در مصرف سوخت می‌شود و هم به پاکیزگی هوای شهرمان کمک می‌کند.



۳- (صفحه‌های ۶۰ و ۶۱ کتاب درسی)

الف) ماشین، ۳۰، چون هرچه بادکنک بزرگ‌تر باشد، هوای بیشتری را برای حرکت ماشین در اختیار آن می‌گذارد و ماشین، زمان بیشتری حرکت می‌کند. (۱ نمره)



ب) ماشین‌ها از کار می‌افتد. (۱ نمره)

۴- (صفحه‌ی ۳۱، ۳۲ و ۳۶ کتاب درسی)

الف) اختلاف دمای اولین روز تابستان و زمستان در ساعت ۱۲ ظهر، درجه‌ی سانتی‌گراد $31 - 12 = 19$



ب) هوا در اولین روز تابستان گرم‌تر از اولین روز زمستان است که این نشان می‌دهد خورشید در زمستان مایل و در تابستان به صورت مستقیم به این محل می‌تابد.



ج) اختلاف دمای اولین روز تابستان و زمستان در ساعت ۹ شب، درجه‌ی سانتی‌گراد $25 - 6 = 19$



د) وجود خورشید در روز هرچند که به صورت مایل به محل بتابد، باعث گرم شدن و بالا رفتن دمای محل می‌شود.

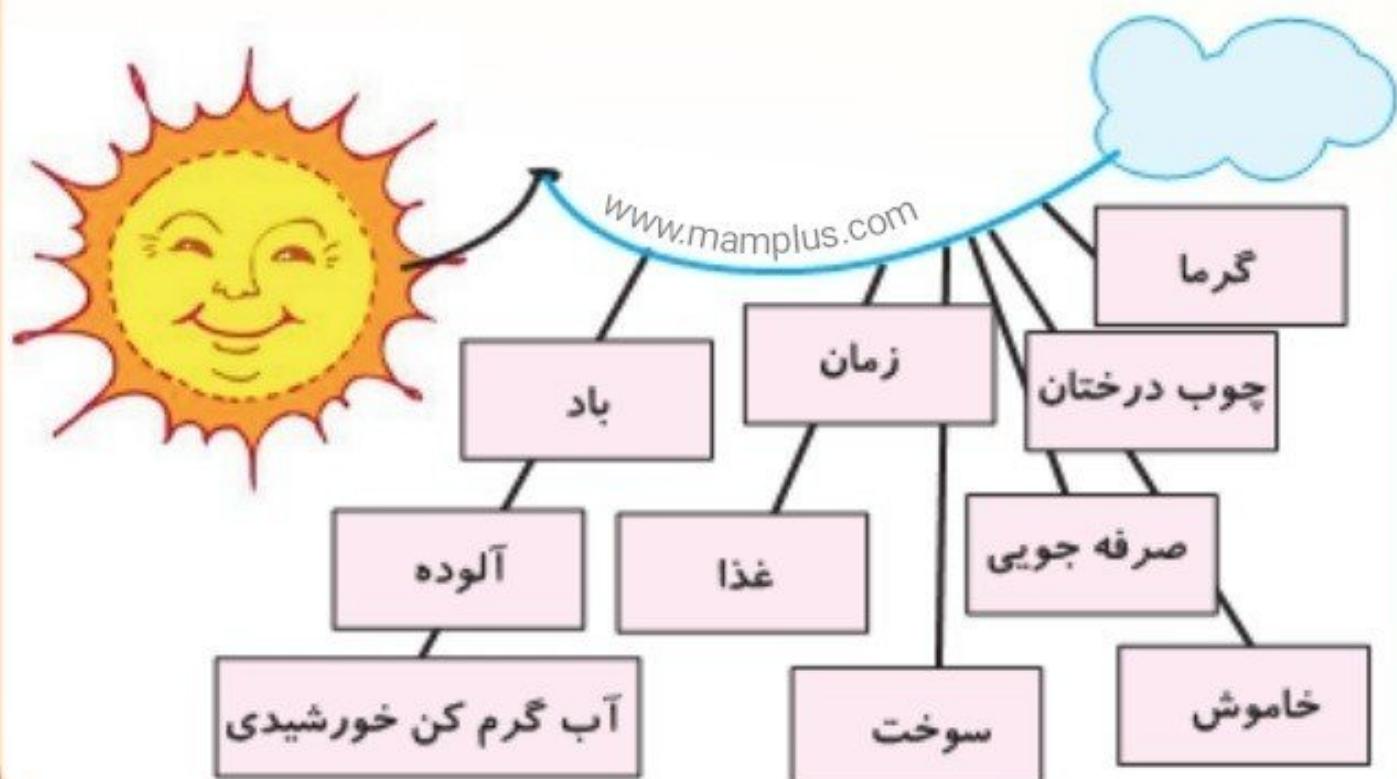
(هر قسمت ۱ نمره دارد.)

۵- (صفحه‌ی ۱۷ کتاب درسی)



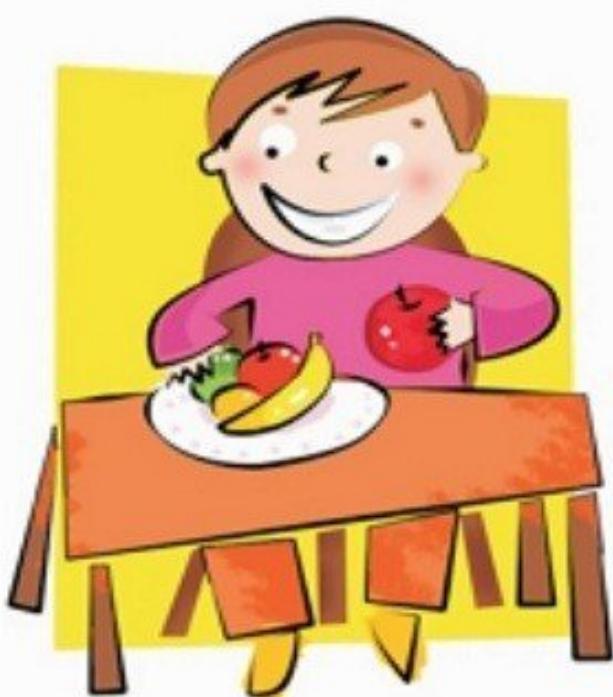
جاهای خالی را با استفاده از کلمات زیر پر کن.

- ۱- ماشین ها برای حرکت نیاز به دارند.
- ۲- استفاده از سوخت ها، هوا را می کند.
- ۳- نور خورشید، هم دارد.
- ۴- بنزین برای تاکسی مثل است برای بدن ما.
- ۵- اگر از وسایل حمل و نقل عمومی استفاده کنیم، در مصرف سوخت کرده ایم.
- ۶- در جاهایی که خورشید گرمای بیش تری دارد، می توان برای گرم کردن آب از استفاده کرد.
- ۷- زغال سنگ از درست می شود.
- ۸- برای تولید برق، می توان از کمک گرفت.
- ۹- پشت چراغ قرمز های طولانی باید ماشین را کرد.
- ۱۰- برای درست شدن زغال سنگ زیادی لازم است.



موافقم مخالفم

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۱- نور و گرمای خورشید هیچ وقت تمام نمی شود. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۲- در فصل سرما، به سوخت کمتری نیاز داریم. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۳- زغال سنگ هم نوعی سوخت است. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۴- با تمام شدن سوخت، فقط نمی توانیم به مسافرت برویم. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۵- برای تولید برق، سوخت لازم است. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۶- در جاهای خیلی گرم می توانیم از گرمای خورشید برای آشپزی استفاده کنیم. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۷- بیش تر آب گرم کن ها، گازی هستند. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۸- شومینه باعث هدر رفتن گاز می شود. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۹- صرفه جویی در مصرف سوخت، زیاد مهم نیست. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۱۰- بدن ما هم، برای حرکت و رشد نیاز به سوخت دارد. |



دبستان غیردولتی هوشمند نیکنامان

کاربرگ درس: علوم (اگر تمام شود)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

آموزگار: برمهکی

پایه‌ی: دوم

۱- در پمپ بنزین چه سوختی وجود ندارد؟

- (الف) بنزین (ب) گازوئیل (ج) هیزم (د) نفت

۲- کدام یک از وسائل زیر با برق کار می‌کند؟

- (الف) چراغ قوه (ب) تلویزیون (ج) دوچرخه (د) شمع

۳- از نور خورشید در چه ساعتی استفاده می‌شود؟

- (الف) مترو (ب) حرکت خودروها (ج) تولید برق (د) هیچ کدام

۵- جاهای خالی را با کلمه‌های زیر کامل کنید.



گرما

www.mamplus.com

الف) خودروها برای به سوخت احتیاج دارند.

ب) سوخت‌ها می‌سوزندو تولید می‌کند.

پ) موادی مثل نفت و بنزین و گازوئیل را می‌نامند.

ت) دود خودروها است.

۶- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) سوخت‌هایی را نام ببرید که بیشتر در گذشته از آن استفاده می‌کردند؟

ب) چرا نباید هر چه می‌خواهیم از سوخت‌ها استفاده کنیم؟