



کاربرگ علوم کلاس چهارم



درس سوم

پایه تحصیلی:

نام آموزگار:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

(۱) کامل کنید.

- توانایی انجام هر کاری را می گویند.
- بزرگ ترین منبع انرژی نورانی است.

(۲) صحیح یا غلط بودن جملات را مشخص کنید.

☐ غلط ☐ صحیح

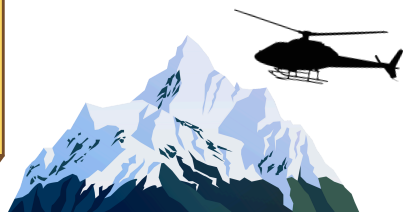
- برای تغییر حالت مواد به انرژی نیاز داریم.

☐ غلط ☐ صحیح

- لامپ روشن فقط انرژی نورانی دارد.

(۳) اگر هلیکوپتر پر صدایی از نزدیکی کوه های برفی عبور کند، برف های روی کوه ممکن است به سمت پایین سرازیر شوند. در این اتفاق:

(الف) چه عاملی باعث حرکت برف ها می شود؟



(ب) چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

(۴) علی به پدرش پیشنهاد می کند .برای صرفه جویی در مصرف انرژی از آبگرمکن خورشیدی استفاده کنند. در آبگرمکن خورشیدی از لوله های مارپیچ استفاده می شود. علی و پدرش از لوله های چه رنگی استفاده کنند که انرژی بیشتری را جذب کند ؟

(الف) دو خصوصیت انرژی خورشیدی را بنویسید ؟

(ب) دو راه صرفه جویی در مصرف انرژی را بنویسید .

(۵) انرژی حرکتی کدام وسیله نقلیه بیشتر است؟



(د)



(ج)



(ب)

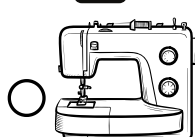


(الف)

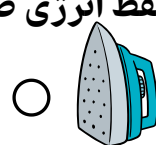
(۶) کدام یک فقط انرژی صوتی دارد؟



(ب)



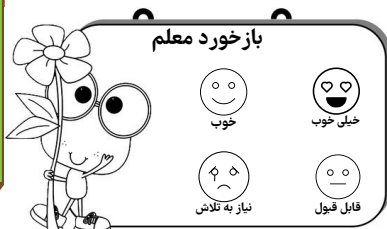
(د)



(الف)



(ج)



باز خورد معلم



خوب



خیلی خوب



نیاز به تلاش



قابل قبول