



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نمونه سوالات درس اول علم چهارم دبستان

۱- در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید:

الف) لباس‌هایی که رنگ تیره (روشن - تیره) دارند، زودتر خشک می‌شوند.

ب) رنگ‌های تیره، غش زیادی از نور را بازتاب می‌کند.

ج) اولین مرحله‌ی روشن علمی مشاهده است.

د) به پاسخ احتمالی که به یک پرسش داده می‌شود فرضیه می‌گویند.

۲- درستی و نادرستی را مشخص کنید:

الف) لباس‌های سیاه، زودتر از لباس‌های سفید خشک می‌شوند. (✓)

ب) پیش‌بینی باید براساس مشاهده و اطلاعات جمع‌آوری شده صورت بگیرد. (✓)

۳-

مراحل روش علمی را به ترتیب بنویسید.

۱- مشاهده

۲- طرح پرسش

۳- پیش‌بینی (فرضیه)

۴- آزمایش

۴- منظور از مشاهده چیست؟ استقاده از حواس پنج‌گانه برای بدست آوردن اطلاعات آیا مشاهده به معنای دیدن است؟ خیر چون دیدن فقط یکی از حواس پنج‌گانه است.

۵- برای الهامین از درستی یا نادرستی فرضیه چه باید کرد؟

۶- در زمستان پوشیدن لباس‌های رنگی را پیشنهاد می‌کنند چه دلیل؟ لباس‌های با رنگ تیره‌تر. زیرا این لباس‌ها نور را جذب کرده و در تابان بیشتر انتقال می‌دهند.

۷) در آب‌های گرم خورشیدی لوله‌هایی وجود دارد که آب درون آن‌ها لوله‌ها با جذب نور خورشید گرم می‌شود، سطحی از لوله‌ها تیره است. چرا؟ زیرا می‌توانند در خورشید را به میزان بیشتری جذب کنند و آب‌ها را گرم کنند.

۱۸) گزینه‌های صحیح را علامت بزنید:

الف) ادلخ مرحله از مراحل روش علمی کدام است؟

- پیش‌بینی کردن ☐ آزمایش کردن ☐ مشاهده کردن ☒ نتیجه‌گیری کردن ☐

ب) کدام لباس در مقابل آفتاب زودتر خشک می‌شود؟

- روشن ☐ - چون نخش زیاد از نور را جذب می‌کند.
تیره ☒ - چون نور را جذب می‌کند.
روشن ☐ - چون نخش زیاد از نور را بازتاب می‌کند.
تیره ☐ - چون نور را بازتاب می‌کند.

ج) از مراحل زیر کدام جز مراحل روش علمی نیست؟

- نتیجه‌گیری ☐ آزمایش ☐ نمونه‌گیری ☒ پیش‌بینی (فرضیه‌سازی) ☐

د) مشاهده یعنی استفاده از - - - - برای بدست آوردن اطلاعات.

- حس بویایی ☐ حس بینایی ☐ حواس پنج‌گانه ☒ حس ششم ☐