



علوم

- ۱- گزینه «۴» - طول بال - زمان. در این آزمایش باید عامل طول بال متفاوت باشد و زمان رسیدن فرفره به زمین اندازه‌گیری شود.
(فریبا شکوهی) (درس ۱ - زنگ علوم - کاوشگری - صفحه ۴ و ۵ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۳» -
(فریبا شکوهی) (درس ۳ - رنگین کمان - کاربرد عدسی‌ها - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه «۳» - اگر پشت به آفتاب بایستیم و قطرات ریز آب را در هوا پخش کنیم، ذره‌های ریز آب همانند منشور، نور خورشید را به هفت رنگ آن تجزیه می‌کنند و تشکیل رنگین کمان می‌دهند.
(فریبا شکوهی) (درس ۳ - رنگین کمان - ساخت رنگین کمان - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (آسان)
- ۴- گزینه «۴» - سوختن، پختن غذا، فاسد شدن میوه و زنگ زدن آهن همگی تغییرات شیمیایی هستند. اما حل شدن شکر در آب، مخلوط شدن سرکه در آب و یخ زدن آب، همگی تغییرات فیزیکی هستند.
(فریبا شکوهی) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییرات شیمیایی و فیزیکی - صفحه ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه «۲» - ماهی‌ها هم دارای اسکلت استخوانی و سخت هستند و هم در دریا زندگی می‌کنند. شدت رسوب‌گذاری در دریا زیاد است. بنابراین از ماهی‌ها فسیل بیشتری تشکیل می‌شود.
(فریبا شکوهی) (درس ۴ - برگ‌ها از تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۳۲ و ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - حرکت ماهیچه‌های قلبی غیرارادی است در حالی که سایر گزینه‌ها ارادی‌اند.
(فریبا شکوهی) (درس ۵ - حرکت بدن - ماهیچه‌های ارادی و غیرارادی - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه «۲» - درون فضای خالی ستون مهره‌ها، نخاع وجود دارد.
(فریبا شکوهی) (درس ۵ - حرکت بدن - ستون مهره و نخاع - صفحه ۴۱ و ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه «۳» - گرما و حرارت باعث افزایش سرعت تغییر شیمیایی می‌شود.
(فریبا شکوهی) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - سریع یا کند بودن تغییرات - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (دشوار)
- ۹- گزینه «۴» - منشور نور را تجزیه و به هفت رنگ اصلی تبدیل می‌کند.
(فریبا شکوهی) (درس ۳ - رنگین کمان - منشور و ذره‌بین - صفحه ۱۹ تا ۲۱ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۰- گزینه «۴» - برخی تغییرات شیمیایی کند و برخی به تندی رخ می‌دهند.
(فریبا شکوهی) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییرات فیزیکی و شیمیایی - صفحه ۱۰ تا ۱۳ کتاب درسی) (دشوار)

