اطلاعات جمع‌آوری کنید

صفحهٔ ۳۰ کتاب درسی

با مراجعه به منابع معتبر دربارهٔ نقش هر یک از فعالیت‌های غیرارادی مانند پلک زدن، عطسه، سرفه و... اطلاعاتی را جمع‌آوری و نتایج را به کلاس گزارش کنید.

پلک زدن باعث پخش شدن اشک در چشم می‌شود و چشم را مرطوب نگه می‌دارد. همچنین عفونت‌های احتمالی را از بین می‌برد.

عطسه به تحریک جسم خارجی در بینی و مجاری تنفسی فوقانی پاسخ می‌دهد و باعث خارج شدن آن می‌شود.

سرفه پاسخ ریه‌ها به تحریک جسم خارجی (دود، مواد شیمیایی، گرد و غبار، گردهٔ گل و...) در بینی و مجاری تنفسی فوقانی است و در هنگام بیماری سیستم تنفسی باعث دفع ترشحات می‌شود.

ریزش اشک باعث تمیز شدن و شست‌وشوی سطح چشم، ضدعفونی شدن چشم‌ها، لغزنده شدن چشم‌ها برای حرکت آسان کرهٔ چشم و پلک‌ها می‌شود و از خشک شدن سطح جلویی چشم‌ها و سطح داخلی پلک‌ها جلوگیری کرده و مواد تجمع‌یافته در چشم را دفع می‌کند و به استرس پاسخ می‌دهد.

ترشح بزاق دهان در هنگام مشاهدهٔ غذا به هضم غذا کمک می‌کند.

تغییر قطر مردمک چشم در برابر نور باعث ورود مقدار نور کافی به چشم می‌شود.

خمیازه باعث ورود اکسیژن بیشتر به بدن و واپایش درجه حرارت مغز می‌شود.

استفراغ پاسخ ایمنی بدن به بیماری‌های ناشی از ویروس‌ها یا باکتری‌ها در معده است که باعث خارج شدن سموم شیمیایی از بدن می‌شود.

اطلاعات جمع‌آوری کنید

صفحهٔ ۳۳ کتاب درسی

دربارهٔ یاخته‌های پشتیبان در بافت عصبی از منابع معتبر، اطلاعاتی را جمع‌آوری و نتایج آن را در کلاس ارائه کنید.

یاخته‌های پشتیبان در انتقال پیام‌های عصبی نقشی ندارند. وظیفهٔ این یاخته‌های غیرعصبی، ترمیم، تغذیه و همچنین محافظت و پشتیبانی از سیستم عصبی است.

چهار عملکرد اصلی این یاخته‌ها عبارت است از:

- احاطه کردن یاخته‌های عصبی و نگهداری آنها در محل
- تأمین مواد غذایی و اکسیژن برای یاخته‌های عصبی
- مجزا کردن یک یاختهٔ عصبی از دیگر یاخته‌های عصبی
- حذف (پاکسازی) یاخته‌های عصبی مرده

خرید آنلاین در gajmarket.com