



## رفع بدگمانی‌ها چگونه؟ چطور؟

۷۱۳

بن اسمیت، جرارد مادر  
مترجم: نرگس معینی

بررسی کنند.

۱. میکروب‌ها تا ۵ ثانیه بعد از افتادن غذا روی زمین، به آن نمی‌چسبند.
۲. کسی را که سرما خورده است تغذیه کنید ولی به کسی که تب دارد، چیزی برای خوردن ندهید.
۳. قهوه رشد شما را متوقف می‌کند.
۴. غذاهای تند باعث زخم معده می‌شوند.
۵. آدامس بلعیده شده سال‌ها در معده می‌ماند.
۶. خوردن هویج باعث تقویت دید می‌شود.
۷. مطالعه در نور کم به بینایی آسیب می‌رساند.
۸. زیاد تلویزیون دیدن برای چشم‌ها مضر است.
۹. اگر چشم‌هایتان را چپ کنید، آن‌ها ممکن است همان‌طور باقی بمانند.
۱۰. آفتاب گرفتن باعث خلاصی از آکنه می‌شود.
۱۱. بین وعده غذایی و شنا باید یک ساعت فاصله بیفتد.
۱۲. بیرون رفتن در هوای سرد یا مرطوب ممکن است باعث سرماخوردگی شود.
۱۳. شکستن بند انگشتان موجب ورم مفاصل می‌شود.
۱۴. انسان‌ها تنها از ۱۰ درصد مغز خود استفاده می‌کنند.
۱۵. بیشتر گرمای بدن انسان از راه سر از بین می‌رود.
۱۶. آب حاوی فلوراید برای سلامت مضر است.
۱۷. تزریق واکسن می‌تواند باعث اوتیسم شود.

همچنین در صورت امکان از آن‌ها بخواهید ترجمه این مقاله را از مجله «هاروارد بیزینس ریویو» بخوانند:

**«چرا نشان دادن نادرستی باورهای غلط درباره واکسیناسیون والدین مشکوک را قانع نکرده و چرا نشان دادن نادرستی این گزاره‌ها ممکن است دشوار باشد؟»**

سپس بحثی کلاسی را سازماندهی کنید و بپرسید چگونه دانشمندان می‌توانند ارتباط مؤثرتری با مردم داشته باشند و مورد قبول واقع شوند.

\* منبع

Science teacher summer 2015

بسیاری از مردم به نتایج پژوهش‌های علمی توجهی نشان نمی‌دهند. نوشته زیر حاصل تحقیقی است که فاصله زیاد بین باورهای دانشمندان و عموم مردم را با آمار و ارقام نشان می‌دهد. ۸۸ درصد دانشمندان مؤسسه آمریکایی پیشرفت علوم، (AAAS) خوردن غذاهای دستکاری شده ژنتیکی را بی‌خطر می‌دانند؛ در حالی که تنها ۳۷ درصد مردم این چنین فکر می‌کنند.

۶۸ درصد دانشمندان معتقدند که خوردن محصولات غذایی سم‌پاشی شده ضرری ندارد؛ در حالی که فقط ۲۸ درصد از مردم عادی چنین باوری دارند.

۸۷ درصد دانشمندان مؤسسه آمریکایی پیشرفت علوم می‌گویند تغییرات اقلیمی بیشتر نتیجه فعالیت‌های انسانی هستند؛ در حالی که فقط ۵ درصد مردم با این گزاره موافق اند. طرح جلد یکی از شماره‌های اخیر نشریه «شناسال جئوگرافیک» این نظرها را نشان‌دهنده جنگی علیه علم می‌داند:

«تغییرات اقلیمی حقیقت ندارند!»

«فرود انسان روی ماه ادعایی جعلی است!»

«تزریق واکسن باعث اوتیسم می‌شود!»

محصولات غذایی که دستکاری ژنتیکی می‌شوند، بسیار مضرند! بدگمانی مردم به علم به جایی رسیده که بیل‌نای، معلم علوم، به دور تا دور ایالات متحده سفر کرد تا با انکارکنندگان تغییرات اقلیمی و برخی یافته‌های دیگر دانشمندان به جدال بپردازد. شما هم می‌توانید با کسب اطمینان از اینکه دانش‌آموزانتان فریب این باورهای غلط را نمی‌خورند، به جنگ با خرافات علمی در جبهه سلامت بپیوندید.

به هر یک از دانش‌آموزانتان یکی از این گزاره‌ها را واگذار کنید تا با استفاده از منابع معتبر توضیح کوتاهی برای غلط بودن آن ارائه دهد. می‌توانید هر جمله را با صدای بلند در کلاس بخوانید و از دانش‌آموزان بخواهید اگر صحت گزاره را قبول دارند، دستشان را بالا ببرند. سپس با آن‌ها درباره نادرستی این جمله‌ها گفت‌وگو کنید و از آن‌ها بخواهید به‌عنوان تکلیف منزل، درستی گزاره‌ها را از منابع معتبر مکتوب و اینترنتی