

۶۲ چرا نوشیدن شیر مادر برای نوزادان حیاتی است؟
 ۶۳ چرا شیر سفید است؟
 ۶۳ چرا در داماسنج از جیره استفاده می‌کنیم؟
 ۶۴ چرا خون قرمز است؟
 ۶۴ چرا به این کپکشان، کپکشان راه شیری می‌گوییم؟
 ۶۵ چرا زمین گرد است؟
 ۶۵ چرا فضا سیاه رنگ است؟
 ۶۶ چرا آسمان در روزها آبی و در شب سیاه به نظر می‌سد؟
 ۶۶ چرا برف می‌بارد؟
 ۶۷ چرا قاعدگی (عادت ماهانه) برای زنان ضروری است؟
 ۶۷ چرا لیمو خاصیت قلبی دارد؟
 ۶۸ چرا ماه شب‌ها می‌درخشد؟
 ۶۸ چرا پشه‌ها نمی‌توانند ویروس HIV را منتقل کنند؟
 ۶۹ چرا گاهی اشیاء روی آب معلق می‌مانند؟
 ۶۹ چرا شب برای خواب مناسب است؟
 ۷۰ چرا آب دریا شور است؟
 ۷۰ چرا جغدها در شب می‌بینند؟
 ۷۱ چرا بلوتون دیگر سیاره به حساب نمی‌آید؟
 ۷۱ چرا صورت هابمان جوش می‌زند؟
 ۷۲ چرا نمک یخ را آب می‌کند؟
 ۷۲ چرا بهتر است در تابستان لباس‌های نخی بپوشیم؟
 ۷۳ چرا گاهی لوله‌های انسان‌ها چین‌چین می‌شوند؟
 ۷۳ چرا برف سفید است؟
 ۷۴ چرا خورشید می‌تابد؟
 ۷۴ چرا رنگین‌کمان‌ها همیشه قوسی‌شکل‌اند؟
 ۷۵ چرا آب به‌صورت قطره درمی‌آید؟
 ۷۵ چرا واکسینه‌شدن ضروری است؟
 ۷۶ چرا شیر را پیش از نوشیدن می‌جوشانیم؟
 ۷۶ چرا گاهی برای دیدن به عینک نیاز داریم؟
 ۷۷ چرا عده‌ای هنگام خواب خروپف می‌کنند؟
 ۷۷ چرا ما شیر گاوها را به شیر دیگر حیوانات ترجیح می‌دهیم؟
 ۷۸ چرا اشیاء در فضا معلق می‌مانند؟
 ۷۸ چرا وقتی موهایی خود را کوتاه می‌کنیم، دردمان نمی‌گیرد؟
 ۷۹ سگ‌ها چگونه گاز می‌گیرند و چگونه ما را آگاه می‌کنند؟
 ۷۹ چرا خرگوش‌ها بینی خود را تکان می‌دهند؟
 ۸۰ دم مارمولک‌ها چگونه پس از قطع شدن دوباره رشد می‌کند؟

۲۵ گیاهان چگونه تولیدمثل می‌کنند؟
 ۲۵ بنزین چگونه تولید می‌شود؟
 ۲۶ رنگین‌کمان چگونه به‌وجود می‌آید؟
 ۲۶ دم و بازدم چه تفاوت‌هایی با یکدیگر دارند؟
 ۲۷ روزنه‌های هوایی چه تأثیری در مزه غذا دارند؟
 ۲۷ روزنه‌های هوایی روی برگ‌ها چه کاربردی دارند؟
 ۲۸ نومور چگونه در بدن شکل می‌گیرد؟
 ۲۸ سگ‌ها چگونه شناکردن را یاد می‌گیرند؟
 ۲۹ نکته‌هایی درباره زنبورها و عسل.
 ۲۹ مویبایی چیست؟
 ۳۰ دلنیزها چگونه با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند؟
 ۳۱ چه چیزی عامل فشارخون زیاد است؟
 ۳۱ سه حالت فیزیکی ماده چگونه است؟
 ۳۲ چرا جای نیش بشه می‌خارد؟
 ۳۲ انطباق یا چه معناست؟
 ۳۳ حساسیت چیست؟
 ۳۳ آینه‌ها چگونه عمل می‌کنند؟
 ۳۴ اندروید چیست؟
 ۳۴ گیاهان چگونه مواد غذایی مورد نیاز ما را تأمین می‌کنند؟
 ۳۵ کوررنگی چیست؟
 ۳۵ اینترنت چیست؟
 ۳۶ شکاف هسته‌ای چیست؟
 ۳۶ مهندسی ژنتیک چیست؟
 ۳۷ گاز خنده چیست؟
 ۳۷ وراثت چیست؟
 ۳۸ کسر اکسیژن چیست؟
 ۳۸ چه رابطه‌ای میان ماه و جزرومد دریا وجود دارد؟
 ۳۹ وقیفه ایگلوت (زبانک) در بدن چیست؟
 ۳۹ کلرکرد خون چیست؟
 ۴۰ مداتراش چگونه کار می‌کند؟
 ۴۰ ساختار زب‌ها چگونه است؟
 ۴۱ چرا گاهی اوقات مفضل‌های ما صدا می‌دهند؟
 ۴۱ مراحل جذب مواد غذایی در بدن چگونه است؟
 ۴۲ نقش پلاکت‌های خون چیست؟
 ۴۲ چه چیزی باعث می‌شود ما عطسه کنیم؟
 ۴۲ عنکبوت‌ها چند چشم دارند؟
 ۴۲ چه چیزی باعث می‌شود که انگشتان ما صدا بکنند؟

۵ آیا می‌توان صداها را در فضا شنید؟
 ۵ آیا دلقین‌ها و والها ماهی هستند؟
 ۶ آیا ماهی‌ها در آب غرق می‌شوند؟
 ۶ آیا آب‌لیمو برای کاهش وزن مؤثر است؟
 ۷ آیا نور خورشید برای ما مضر است؟
 ۷ آیا نمک برای ما مضر است؟
 ۸ چرا آب و روغن هیچ‌وقت در یکدیگر حل نمی‌شوند؟
 ۸ آیا پرندها هم زبان دارند؟
 ۹ آیا گیاهان هم می‌بینند؟
 ۹ آیا ماهی‌ها هم آب می‌نوشند؟
 ۱۰ آیا مارها هم شیر می‌نوشند؟
 ۱۰ می‌دانید گولک چگونه به‌وجود آمد؟
 ۱۲ می‌دانید مسابقات المپیک از چه زمانی و چگونه آغاز شد؟
 ۱۲ می‌دانید چرا برخی مردان کچل می‌شوند؟
 ۱۳ آیا می‌دانید پوسته تخم‌مرغ چقدر استحکام دارد؟
 ۱۳ می‌دانید چرا ماه سوراخ‌سوراخ به نظر می‌رسد؟
 ۱۴ چگونه مزه غذاها را احساس می‌کنیم؟
 ۱۴ کاکتوس‌ها چگونه بدون آب زندگی می‌کنند؟
 ۱۵ طوطی‌ها چگونه حرف می‌زنند؟
 ۱۵ چگونه از شیر کشتک تشکیل می‌شود؟
 ۱۶ پرندگان چگونه روی سیم‌های برق می‌نشینند؟
 ۱۶ فنوسنترز کجا اتفاق می‌افتد؟
 ۱۷ فورباغ‌ها چگونه نفس می‌کشند؟
 ۱۷ سلول نخعی چگونه به‌وجود می‌آید؟
 ۱۸ چوب چگونه آتش می‌گیرد؟
 ۱۸ ابروها چگونه از چشم محافظت می‌کنند؟
 ۱۹ مویها چگونه از بدن محافظت می‌کنند؟
 ۱۹ میوه‌ها چگونه به‌صورت مصنوعی رسیده می‌شوند؟
 ۲۰ قلب انسان چگونه کار می‌کند؟
 ۲۰ زخم معده چیست؟
 ۲۱ لفاخ مضاعف چگونه اتفاق می‌افتد؟
 ۲۲ کلیه‌ها چگونه از کار می‌افتند؟
 ۲۲ کبد چگونه به عملکرد بدن انسان کمک می‌کند؟
 ۲۳ نلغس همراه (موبایل) چگونه کار می‌کند؟
 ۲۳ گاز خانگی ال. پی. جی. چگونه به‌وجود می‌آید؟
 ۲۴ چگونه اکسیژن برای موجودات زنده سودمند است؟
 ۲۴ لوزالمعده (پانکراس) به چه درد می‌خورد؟

چگونه مزه غذاها را احساس می‌کنیم؟

درحقیقت، مزه واکنشی شیمیایی است که مولکول‌های گیرنده چشایی زبان آن را احساس می‌کنند. زبان چهار گونه جوانه چشایی (پاپیلا) دارد که به آنها تالیل‌های زبان (برآمدگی‌های زبان) نیز می‌گویند. در هر قسمت از زبان ۵۰ تا ۲۵۰ جوانه چشایی وجود دارد. هرکدام از این جوانه‌ها می‌توانند پانزده تا بیست مزه مختلف را تشخیص بدهند و آنها را از طریق اعصاب چشایی به گیرنده‌های مغز برسانند. در دهانه گلو و قسمت مسطح عقب زبان هم تعداد محدودی جوانه چشایی وجود دارد.

در حالت معمول زبان ما می‌تواند چهار مزه اصلی را تشخیص بدهد. این مزه‌ها عبارت‌اند از شیرینی، شور، تلخی و ترشی. وقتی ما غذایی را در دهان می‌گذاریم، مواد تشکیل‌دهنده غذا با بزاق دهان ما مخلوط می‌شود و به گیرنده‌های چشایی می‌چسبند. به این ترتیب ما می‌توانیم طعم غذا را احساس کنیم. هرچه بزرگ‌تر می‌شویم، توانایی چشایی ما کاهش می‌یابد؛ چراکه جوانه‌های چشایی زبان انسان هر هفت سال ترمیم و با افزایش سن از تعداد آنها کاسته می‌شود.



چگونه از شیر کشتک تشکیل می‌شود؟

کشتک یکی از مواد غذایی‌ای محسوب می‌شود که همواره در زندگی ما موجود بوده است. آیا می‌دانید کشتک چگونه به وجود می‌آید؟ کشتک جزء مواد غذایی بسیار مفید است که هم به هضم غذای شما کمک می‌کند و هم طعم خوبی دارد.

برای درست کردن کشتک باید قسمت مایع و جامد شیر را از یکدیگر جدا کرد. پس در مرحله اول باید به شیر جوشانده، مخمر اضافه کنیم. مخمر معمولاً حاوی باکتری‌هایی از قبیل استرپتوکوک سرمولیلوس، لاکتوباسیلوس و هلووتیکاس است. به این باکتری‌ها، باکتری‌های اسیدلاکتیک نیز می‌گویند؛ زیرا موجب فرایند تشکیل اسیدلاکتیک می‌شوند. این باکتری‌ها حالت اسیدی شیر را افزایش می‌دهند و در نتیجه پروتئین موجود در شیر دلمه می‌یابد. دما نیز در تشکیل کشتک مؤثر است. هرچه دمای شیر بیشتر باشد، با سرعت بیشتری به کشتک تبدیل می‌شود. همچنین، اضافه کردن موادی چون سرکه و آب‌لیمو می‌تواند فرایند تبدیل شیر به کشتک را سرعت بخشد. به فرایندهایی مثل فرایند تبدیل شیر به کشتک، تخمیر می‌گویند. در چنین فرایندهایی باکتری‌های موجود در شیر موجب تخمیر شیر و تبدیل آن به کشتک می‌شوند.

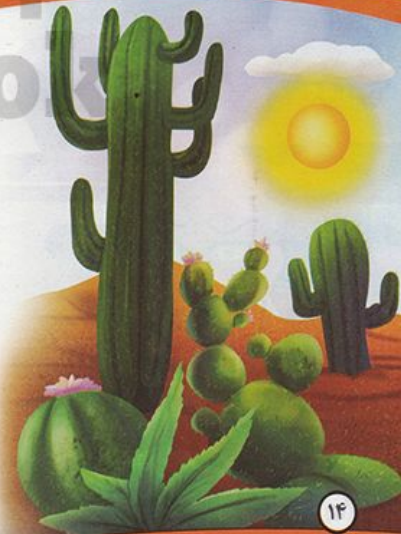


کاکتوس‌ها چگونه بدون آب زندگی می‌کنند؟

همان‌گونه که می‌دانیم، گیاهان مثل همه موجودات برای ادامه زندگی به آب نیاز دارند. با این حال، کاکتوس‌ها گیاهانی استثنایی هستند که در مناطق خشک و گرمسیری زندگی می‌کنند. آنها به دلیل شرایط آب‌وهوایی منطقه زندگی خود به آب و رطوبت زیادی دسترسی ندارند، اما از هر چیزی که به دست می‌آورد، بیشتر بهره را می‌برند.

کاکتوس‌ها (که به آنها کاکتی هم می‌گویند) عضوی از خانواده گیاهان گوشتی هستند. این خانواده به زندگی در مناطق خشک و گرمسیر، مثل بیابان‌ها و مناطق کم‌آب عادت دارند. کاکتوس‌ها هم همچون گیاهان دیگر برای ادامه زندگی خود به آب نیاز دارند. با این تفاوت که آنها می‌توانند با حداقل آب ممکن زندگی کنند.

یکی از عوامل استقامت کاکتوس‌ها این است که آنها برگ ندارند و به همین دلیل، در مقایسه با دیگر گیاهان در اثر تبخیر آب کمتری از دست می‌دهند. کاکتوس‌ها معمولاً پوسته‌های ضخیم دارند که در ذخیره و نگهداری آب به آنها کمک می‌کند. ریشه‌های آنها نیز بلند و توانمند است و به آنها در یافتن آب‌های زیرزمینی، حتی در دورترین نقاط کمک می‌کند.



طوطی‌ها چگونه حرف می‌زنند؟

طوطی‌ها حیوانات خانگی دوست‌داشتنی‌ای هستند. انسان‌ها طوطی‌ها را به دلیل رنگ‌های زیبا و توانایی تقلید صدای آنها دوست دارند. طوطی‌ها نمی‌توانند معنی کلمات را بفهمند، اما توانایی تقلید صداها را دارند. طوطی‌ها کلمات را به شیوه متفاوتی از انسان‌ها بیان می‌کنند. آنها برای تشکیل اصوات از عضله‌های گلو و هوای خارج شده از دهانشان استفاده می‌کنند. به این ترتیب، می‌توانند کلماتی را که شنیده و آموخته‌اند، ادا کنند. پرندگان معمولاً همچون انسان قدرت تکلم ندارند، اما طوطی‌ها استثنا هستند و تا حدودی برخی کلمات را ادا می‌کنند. طوطی‌ها تار صوتی، لب و زبان ندارند که در تکلم به آنها کمک کند، اما می‌توانند اصوات را بشنوند و آنها را تقلید کنند.



چگونه اکسیژن برای موجودات زنده سودمند است؟

در بدن انسان، اکسیژن نقشی حیاتی برای ادامه بقا ایفا می‌کند. این ماده معدنی در قسمت‌های مختلف بدن کاربردهای مختلفی دارد. یکی از کاربردهای اکسیژن بازسازی مولکول‌های پوست انسان است که موجب شادابی و طراوت پوست می‌شود. کار دیگر اکسیژن، تخلیه فشار و جلوگیری از سردرد است. در عضله‌ها، اکسیژن تحمل درد و خستگی را افزایش می‌دهد. همچنین، موجب بهبود کارایی سیستم ایمنی بدن می‌شود. از همه مهم‌تر نقش اکسیژن در تنفس است. اکسیژن موجب بهبودی بیماران آسمی و دارای حساسیت می‌گردد. اکسیژن تازه، فشار را از درون بدن انسان تخلیه می‌کند و در آخر، اکسیژن دریافت‌شده از طریق تنفس به انرژی مصرفی و موردنیاز بدن تبدیل می‌شود. در نتیجه توانایی فیزیکی بدن تا ۲۵ درصد افزایش می‌یابد. به‌طور کلی، اکسیژن برای موجودات زنده ضروری است و تقریباً می‌توان آن را مولکولی ضروری برای همه موجودات زنده کره خاکی دانست. لازم به ذکر است که بی‌اکسیژن حیات هم روی کره خاکی وجود نخواهد داشت.



بنزین چگونه تولید می‌شود؟

بنزین سوختی فسیلی است که از زنجیره‌های مولکولی هیدروکربن با وزن و ترکیب‌های متفاوت موجود در زیر زمین ساخته شده است. درحقیقت، میلیون‌ها سال طول می‌کشد تا روغن به‌دست آمده از باقی‌مانده موجودات مرده، تحت‌تأثیر واکنش‌های شیمیایی و در فشار زیر زمین، تغییر ماهیت دهد و به نفت تبدیل شود.

در طی زمان، باقی‌مانده موجودات زنده زیر سنگ‌ها و بر اثر فشار آب فشرده می‌شود. فشار و دمای زیر زمین سبب وقوع واکنش‌هایی شیمیایی می‌گردد و ترکیباتی از هیدروژن و کربن را ایجاد می‌کند. سپس این مواد آلی ابتدا به ماده‌ای غلیظ و لزج به نام کروژن تبدیل می‌شوند و بعد تحت‌تأثیر فشار و دمای بیشتر، مخلوطی از مایع و گازی از جنس کربن و هیدروژن به‌دست می‌آید که همان نفت است. ما این مایع را از دل زمین استخراج می‌کنیم و بعد از پالایش آن به بنزین، دیزل و دیگر محصولات نفتی دست می‌یابیم.



لوزالمعده (پانکراس) به چه درد می‌خورد؟

لوزالمعده ماده موردنیاز برای هضم غذا را تولید می‌کند و برای عمل گوارش ضروری است. لوزالمعده با تولید هورمون‌هایی به نام انسولین و گلیکوزن، قند خون را کنترل می‌کند. همچنین، از طریق دریافت مواد غذایی و تبدیل آن به انرژی، در ذخیره انرژی بدن انسان بسیار مؤثر است.

لوزالمعده از میلیون‌ها شبکه به اسم جزایر لانگرهانس تشکیل شده است. چهار هورمونی اصلی که توسط لوزالمعده تولید می‌گردد، در این جزایر ساخته می‌شوند. این اندام مخروطی شکل و تقریباً ۱۵ سانتی‌متر است و دهانه‌ای شمع‌مانند دارد. لوزالمعده شامل سه قسمت اصلی سر، تنه و دم است.



گیاهان چگونه تولیدمثل می‌کنند؟

گیاهان در چرخه‌ای از گرده‌افشانی، لقاح، جوانه‌زنی، نمو و محصول‌آوری به‌عمل می‌آیند. بیشتر گیاهان برای بقای نسل خود دانه تولید می‌کنند. خیلی از آن‌ها دانه‌های چسبناکی دارند تا از طریق چسبیدن به حیوانات و انسان‌ها پراکنده شوند. در این میان، گل، دستگاه محصول‌آوری و تولیدمثل گیاهان است. در واقع، بسیاری از دانه‌های گیاهان درون گل‌ها رشد می‌کنند. برای اینکه تولیدمثل اتفاق بیفتد، دانه‌های گرده نر باید به اندام تولیدمثل گیاه ماده (گرزن) برسند. به این عمل گرده‌افشانی می‌گویند. گرده‌افشانی به دو صورت اتفاق می‌افتد: از طریق حشرات و باد. حشرات شیره گل‌ها و بوی مطبوع ساطع‌شده از آن‌ها را دوست دارند. آن‌ها برای نوشیدن شهد گل‌ها روی آن‌ها می‌نشینند و این‌گونه گرده چسبناک به بدن آن‌ها می‌چسبد و گرده‌افشانی صورت می‌گیرد.

طی گرده‌افشانی، تعدادی دانه گرده به محل تولیدمثل گیاه ماده می‌رسد. وقتی دانه‌ها در آن جایگاه قرار بگیرند و در صورتی که آب و مکان به‌اندازه کافی مناسب باشد، دانه رشد می‌کند و ریشه درمی‌آورد. این گیاه کوچک به‌مرور رشد کرده و به گیاهی بالغ تبدیل می‌شود.



چرا ستاره‌ها چشمک می‌زنند؟

در واقعیت تنها ما ساکنان کره زمین نورانی بودن و چشمک‌زدن ستارگان را مشاهده می‌کنیم. زمین در اطراف خود لایه‌های زیادی دارد که در کنار هم اتمسفر کره زمین را تشکیل می‌دهند و هر کدام دما و چگالی مخصوص به خود را دارند. به همین علت، نوری که از ستاره‌ها منعکس می‌شود، از دید ما درخشان است: چراکه نور حین عبور از لایه‌های مختلف اتمسفر تغییر ماهیت می‌دهد. لایه‌های زمین باعث می‌شوند انعکاس نور ستاره‌ها در نظر ما همچون چشمک‌زدن به نظر برسد. دلیل این موضوع انحراف نور در هر لایه است.

درواقع نور ستاره‌ها در هر لایه فرکانس متفاوتی دارد. اگر از زمین دور شویم، می‌بینیم که ستاره‌ها اصلاً چشمک نمی‌زنند و این حالت تنها به دلیل اختلاف فرکانس نور در هر لایه از اتمسفر است. در فضا دیگر لایه‌های اتمسفر و ساختار آنها وجود ندارد تا نور منعکس‌شده از ستاره‌ها را تحت‌تأثیر قرار دهد.



چرا خواب می‌بینیم؟

به اتفاقات، تصاویر و احساساتی که در خواب تجربه می‌کنیم، خواب گفته می‌شود؛ اما چرا این اتفاق می‌افتد؟ دلیل و علت خواب‌دیدن هنوز درست و واضح مشخص نشده است. در حال حاضر، تنها دو گروه این پدیده را با توجه به برداشت خود تفسیر می‌کنند و وجه مشترک هر دو گروه این است که در حالت رم این اتفاق می‌افتد. رم حالتی است که در آن چشم‌ها به‌سرعت به‌حرکت درمی‌آیند.

در سال ۱۹۷۷، آلن هابسون و رابرت مک‌لارکی مدل ساختار فاعلی خواب را ارائه دادند. بر اساس این ساختار، هنگام خواب رم، مغز ما دوباره فعال می‌شود و مناطق دستگاه کناری پادامه و هیپوتالاموس را در احساسات و خاطرات، دخیل می‌سازد. این اتفاق سبب خواب‌دیدن می‌شود. درحقیقت، مغز ما این فعالیت داخلی را از طریق سیگنال‌هایی به‌نمایش می‌گذارد. به گفته هابسون، خواب هیچ‌گاه بی‌دلیل و بی‌معنی نیست، با این حال، صحت این ادعا هنوز بر ما ثابت نگشته است.



چرا پلک می‌زنیم؟

پلک‌زدن از واکنش‌های ناخودآگاه بدن انسان است. این عمل چشم‌ها را از خطرهای احتمالی محفوظ می‌دارد و باعث می‌شود که چشم‌ها همواره مرطوب بمانند. زیر لایه‌ای از پوست که پلک‌های انسان را تشکیل می‌دهند، لایه‌ای چربی وجود دارد که از خشک‌شدن چشم‌ها جلوگیری می‌کند. حرکت سریع ناخودآگاه پلک‌ها به‌گونه‌ای است که در دید و بینایی ما تأثیر ندارد و آن را مختل نمی‌کند. پلک‌ها اشک را از غده‌های اشک انسان می‌گیرند و آن را در چشم پخش می‌کنند تا چشم را در طول روز مرطوب نگاه دارند. با این حال، مزه‌ها مثل چارو عمل می‌کنند و از ورود مواد خارجی و آلودگی به چشم جلوگیری می‌کنند. شترها بهترین نمونه برای کارایی مزه‌ها در بدن جانوران هستند. جالب است بدانید که شترها مزه‌های بسیار بلند دارند. این مزه‌ها برای آنها مثل سایه‌بان عمل می‌کند و در بیابا چشم آنها را از گردوخاک حفظ می‌کند. در کل، پلک‌زدن نوع مکانیسم دفاعی بدن است. پلک‌زدن چشم‌ها را مرطوب نگه می‌دارد و از ورود مواد خارجی و آلودگی‌ها به چشم جلوگیری می‌کند. به همین دلیل پلک‌زدن از مکانیسم‌های ضروری بدن انسان است.



چرا جریان الکتریکی ما را شوکه می‌کند؟

الکتریسیته جریانی است که بیرون از بدن ما تولید می‌شود. اگر این جریان وارد بدن ما شود، می‌تواند کارکرد بدن را مختل کند. جریان الکتریکی درون بدن ما از طریق سلول‌های عصبی تولید می‌شود. بدن انسان از مقدار زیادی آب تشکیل شده است و به همین دلیل رسانای جریان الکتریسیته است. اگر منبعی از الکتریسیته، مثل سیم لخت، با بدن انسان برخورد کند، جریان الکتریسیته وارد بدن انسان می‌شود. اگر ولتاژ این جریان بالا باشد، جریان الکتریکی بدن مختل می‌شود. شوک الکتریکی باعث انقباض ناگهانی عضله‌ها و آسیب‌رساندن به سیستم عصبی بدن می‌شود. حتی می‌تواند ضربان قلب را با مشکل مواجه کند و در بدترین حالت منجر به مرگ می‌شود.



دم مارمولک‌ها چگونه پس از قطع شدن دوباره رشد می‌کند؟

مارمولک‌ها می‌توانند دم خود را برای حفاظت خود از دست شکارچیانشان قطع کنند. دم مارمولک‌ها دوباره رشد می‌کند. این ویژگی بخشی از آناتومی بدن آن‌هاست. وقتی دم مارمولک‌ها قطع می‌شود، آن قسمت از بدنشان خون نمی‌آید. درحقیقت، رگ‌های خونی آن قسمت به‌صورت خودکار بسته شده و از خونریزی جلوگیری می‌کنند. پس از قطع شدن، دم مارمولک تا چند دقیقه بعد هم حرکت می‌کند و به‌نظر می‌رسد که همچنان به مارمولک متصل است و توسط او کنترل می‌شود. مارمولک‌ها از دم خود بیشتر برای ذخیره چربی استفاده می‌کنند و از دست دادن آن برایشان خسارت خاصی به‌حساب نمی‌آید و به بدن آن‌ها آسیب نمی‌زند.

تشکیل دم جدید حدود نه هفته طول می‌کشد. در ابتدا، می‌توان برآمدگی سیاه‌رنگی را در ناحیه مارمولک‌ها مشاهده کرد که نوده‌ای از لنت و رگ است و به‌مرور به دم تبدیل می‌شود. گاهی، دم جدید کامل تشکیل نمی‌شود و به‌مرور زمان رشد می‌کند. در این شرایط بدن مارمولک دو یا حتی سه دم هم تشکیل می‌دهد تا دمی کامل شکل بگیرد. درواقع، تا زمانی که برآمدگی رگ‌ها کاملاً از بین نرفته و دم جدیدی شکل نگرفته، آن‌ها به تشکیل دم جدید ادامه می‌دهند.

