

عوامل پیدایش شب و روز.

در زمان های قدیم، مردم عقیده داشتند که خورشید واقعا در آسمان حرکت می کند و شب و روز به وجود می آورد. مثلا مصریان بر این باور بودند که خدای خورشید به نام «رع» ارابه آتشین خود را هر روز در آسمان ها می راند. امروزه می دانیم که این خورشید نیست که حرکت می کند بلکه سیاره ما زمین، مانند فرفره از غرب به شرق می چرخد. ما در اثر چرخش زمین تصور می کنیم که خورشید در آسمان حرکت می کند. هنگامی که یک بخش رو به خورشید قرار می گیرد، روز در آن آغاز می شود. در همان هنگام، بخش دیگر زمین که رو به خورشید نیست در تاریکی فرو می رود. یک بار چرخش زمین به دور خود، یک شبانه روز است.

چه حیواناتی در شب فعالیت می کنند؟

بعضی از حیوانات در روشنایی روز قادر نیستند از خود محافظت کنند و به **زندگی** خود ادامه بدهند. مثلاً ممکن است شکار شکارچیان شوند یا این که بدنشان به دلیل گرمای روز خشک شود و یا در رقابت **غذایی** حیوانات دیگر ببازند.

درندگان و شکارهایشان جنگی بی پایان را در شب انجام می دهند. گاهی شکارچیان در این رقابت می برند، اما اغلب اوقات شکارها فرار می کنند. شکارچیان شب باید از روش های ویژه ای برای شکار استفاده کنند. آن ها برای شکار در شب به حواس فوق العاده تیز و قوی ای نیاز دارند تا شکارشان را در تاریکی شب بیابند، آن ها باید بسیار آرام باشند چرا که شکارهای آن ها نیز از حواس فوق العاده قدرتمندی برخوردارند. حیوانات

شبگرد از چشمان ویژه، گوش های بزرگ و بینی های حساس خود برای شکار و فرار استفاده می کنند.

حیوانات کوچکتر مانند **موش ها** و **حشرات** در برابر شکارهای شبانه آسیب پذیرترند، اما غذای حیوانات شبگرد به اندازه ی تعداد خودشان از تنوع برخوردار است. تعدادی از آن ها از گیاهان و میوه ها تغذیه می کنند و بعضی دیگر **خرگوش ها** و حیوانات بزرگتر را ترجیح می دهند. اکثر حیوانات شبگرد به دنبال جایی امن برای پنهان شدن در طول روز هستند. تعدادی از آن ها در **درختان** و صخره ها پناه می گیرند و بعضی دیگر برای خودشان آشیانه ای در زمین حفر می کنند یا این که لانه ای می سازند. بعضی از حیوانات شبگرد برای محافظت از خودشان در طول روز از **رشد** استفاده می کنند، یعنی خود را هم رنگ محیطشان می کنند.

اگرچه آن ها سعی می کنند خود را در طول روز پنهان کنند، اما گاهی اوقات می توانیم آن ها را ببینیم، مثلاً وقتی درندگان به آن ها حمله می کنند آن ها یا باید فرار کنند یا این که از خودشان دفاع کنند و وقتی خیلی گرسنه می شوند مجبورند در روز از آشیانه ی خود بیرون بیایند و به دنبال غذا بگردند.

حیوانات شبگرد همیشه وجود خواهند داشت. ممکن است بعضی از آن ها به دلیل نابودی محیط مناسب برای زندگی در خطر باشند، اما بسیاری از آن ها خود را با محیط سازگار می کنند و به زندگی خود ادامه می دهند. **راسوها**، **صاریغ ها** و **راکون ها** نمونه های عالی از حیوانات شبگردی هستند که خود را با محیط حتی محیط انسانی سازگار می کنند.

چرا گل های برخی از گیاهان فقط شب ها می شکفند؟

بسیاری از جانوران در طول روز استراحت می کنند و شب ها به فعالیت می پردازند. به همین ترتیب برخی از گیاهان نیز فقط شب ها گل می دهند. در واقع این نوع گیاهان به کمک عطر خوشایندشان، شب پره ها و سایر حشرات شب پرواز را به سوی خود جلب می کنند.

زمانی که این حشرات روی گل می نشینند، تعدادی گرده به پاها و بال هایشان می چسبد. وقتی آنها روی همان گل یا گل های دیگر حرکت می کنند، گرده ها را به کلاله گل انتقال می دهند و باعث به وجود آمدن گل های بیشتری می شوند.

اکثر گیاهانی که گل هایشان شب ها می شکفند، نمی توانند دمای بالای روز را تحمل کنند. به همین دلیل برای اجتناب از حرارت بالای روز، شب ها گل می دهند. ویژگی دیگری که این گیاهان دارند این است که آنها فاقد گل های رنگین هستند.

گل های اکثر این گیاهان سفید رنگ است؛ زیرا رنگ سفید در تاریکی شب به راحتی دیده می شود و حشرات را به سوی خود جلب می کند. در واقع در اکثر گل های سفید رنگ مثل گل شب بو، عمل گرده افشانی توسط شب پره ها و حشرات شب پروازی که به سوی عطر خوشایند این گل ها جذب می شوند صورت می گیرد.

برداشت شده از سایت بلوگ فا