

# آیا می دانید های جالب برای دانش آموزان؛ قسمت اول: آفتاب پرست چگونه تغییر رنگ می دهد؟

آیا می دانیدهای دنیای حیوانات....



آیا می دانید های جالب

**آفتاب پرست**، نوعی مارمولک است این جانور می تواند رنگ خود را با رنگ محیط اطرافش تطبیق دهد. این کار به کمک رنگدانه های موجود در سلول های زیر پوست جانور انجام می گیرد. اما آیا می دانید چگونه این رنگدانه ها باعث تغییر رنگ آفتاب پرست می شوند؟

لایه بالایی پوست آفتاب پرست، شفاف است. قسمت زیر این لایه، سلول هایی قرار دارد که حاوی رنگدانه های زرد، قرمز و سیاه هستند.

این رنگدانه ها می توانند به راحتی از نقطه ای به نقطه دیگر حرکت کنند. وقتی سلول های حاوی رنگدانه، جمع می شوند، تمرکز رنگدانه ها افزایش پیدا می کند؛ بنابراین جانور، سیاه به نظر می رسد.

برعکس، زمانی که سلول‌ها، پراکنده می‌شوند، پوست جانور، روشن‌تر می‌شود. تمرکز و پراکندگی سلول‌های حاوی رنگدانه، دلایل مختلفی دارند. نخستین دلیل **تغییر رنگ آفتاب پرست**، در بروز احساسات مختلف است.

**عصبانیت و وحشت باعث به وجود آمدن لکه‌های زرد بر روی پوست آن می‌شود.** عامل دوم که موجب تغییر رنگ پوست آفتاب پرست می‌گردد، نور خورشید است. این حیوانات زیر نور خورشید، سیاه‌رنگ می‌شوند.

سومین عامل در این باره، تغییر حرارت یا همان گرما است. رنگ این جانور در هوای گرم و تاریک، سبز می‌شود و در هوای سرد و تاریک، به رنگ زرد روشن تغییر پیدا می‌کند.

توانایی تغییر دادن رنگ، مزیت‌های زیادی برای آفتاب پرست‌ها دارد. آنها به کمک این توانایی، خود را به رنگ محیط اطرافشان در می‌آورند و در نتیجه از چشم دشمنان شان پنهان می‌مانند و در عین حال، به راحتی می‌توانند به حشرات نزدیک شوند و آنها را صید کنند.

**آفتاب پرست‌ها یک ویژگی استثنایی دیگر نیز دارند! آنها می‌توانند هر یک از چشم‌های خود را مستقل از چشم دیگر حرکت دهند!**

مثلاً با یک چشم به جلو نگاه کنند و با چشم دیگر عقب را ببینند. بنابراین آنها می‌توانند در یک لحظه، هم‌زمان دو چیز را تماشا کنند. آفتاب پرست‌ها به کمک همین خصوصیت به راحتی **حشرات** را صید می‌کنند.