



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

www.tafrihicenter.ir

گفت و گو کنید صفحه ۱۳۶

دوکی بودن: باعث کاهش اصطکاک بین آب و بدن ماهی شده و به راحتی می تواند در آب حرکت کند
لغزنده بودن: این مواد نقش کاهنده اصطکاک را دارند که به ماهی در حرکت و فرار از صیاد کمک می کند. قرار گرفتن پولک ها نیز به همین دلیل می باشد.

جمع آوری اطلاعات صفحه ۱۳۷

تعداد بال ماهی ها متفاوت بوده و ۷ تا ۱۰ بیشتر است - باله به دو گروه زوج و فرد تقسیم می شود که باله های فرد شامل باله پشتی، مخرجی و دمی و باله های زوج شامل سینه ای و شکمی (لگنی) می شود.
باله دمی: عامل اصلی حرکت است ولی باله سینه ای و شکمی: برای برقراری تعادل، چرخش و ترمز مورد استفاده قرار می گیرد.

فعالیت صفحه ۱۳۷

@nohomi9

می توان از CD تشریح ماهی استفاده کرد.

جمع آوری اطلاعات صفحه ۱۳۸

ماهیان خاویاری به ۶ گروه تقسیم می شوند: ۱- تاس ماهی ایرانی ۲- فیل ماهی (بلوگا) ۳- ازون برون ۴- تاس ماهی روسی ۵- تاس ماهی برهنه (شیپ) ۶- استرلیاد
روش های استخراج خاویار: پاره کردن شکم - سزارین - شکافتن تخمدان (آنال)

گفت و گو کنید صفحه ۱۳۹

زیرا این جانوران دست و پای کوتاه دارند یا اصلاً ندارند. به همین دلیل در هنگام حرکت بخش هایی از بدن به ویژه شکم روی زمین کشیده می شود.

جمع آوری اطلاعات صفحه ۱۴۰

سم مارها دو نوع است: ۱- هموتوکسین (زهر مختل کننده جریان خون) که روی سلول های خونی و رگ ها اثر می کند و آنها را تجزیه می کند و مهمترین نشانه آن عدم انعقاد خون است.
۲- نوروتوکسین (زهر مختل کننده جریان عصبی) که روی اعصاب کنترل کننده دستگاه ها به ویژه قلب، تنفس و سیستم عضلانی اثر می کند و آنها را فلج می کند.
از سم مارهای سمی در تولید انواع داروها استفاده می شود.

جمع آوری اطلاعات صفحه ۱۴۱

الف: آفتاب پرست ها با تغییر رنگ محیط رنگ خود را تغییر می دهند که به دلیل یک واکنش عصبی بوده و نشانه وارد شدن استرس به آنها است نه بدلیل استتار - این موجودات دارای رنگدانه ای بنام کروماتوفور هستند که زیر پوست قرار دارد (در سه لایه)

زرد و قرمز
آبی
سیاه

ب: به این کار مارمولک ها اتوتومی (خود بُری) می گویند که هنگام احساس خطر و تماس یک موجود با دم مارمولک این کار صورت می گیرد - این کار با انقباض ماهیچه دم انجام می شود و فقط یک بار در طول عمر هر مارمولک رخ می دهد - پس از جدا شدن دم تا مدتی به دلیل وجود پیام های عصبی دم تکان می خورد که توجه صیاد را به خود جلب می کند و باعث فرار مارمولک می شود.

فعالیت صفحه ۱۴۱

قسمت اول: شاه پرها: دارای یک شاخه اصلی که در پایین توخالی و بالا توپُر است و قسمت تو پُر دارای شاخه های فرعی است.
پوش پر: دارای یک محور و یک ساقه اند و تمام بدن را فرا می گیرند.

کرک پر: نرم و ریز بوده و در زیر پوش پرها مخفی اند - مستقیماً به پوست چسبیده اند.

قسمت دوم: شاه پرها: زیرا نقش مهمی در پرواز برای صعود و سقوط دارند و پرهای بلندی محسوب می شوند.

قسمت سوم: شاه پر: در بال برای پرواز و در دم برای تغییر ارتفاع - پوش پرها: پوشش سطح بدن را انجام می دهند - همچنین ایجاد انحنا در محل هایی مانند روی سر، جلوی چینه دان و جلوی بال (برای کاهش اصطکاک) کرک پرها: نقش عایق بدن را دارند.

جمع آوری اطلاعات صفحه ۱۴۴

اهمیت گراز: پوزه دراز و محکمی که دارد و از ریشه درختان تغذیه می کند. در حین خوردن غذاهای گیاهی خاک را شخم می زنند. در بیابان و علف زارهایی که گراز وجود دارد به دلیل زیر و رو شدن خاک و پاشیده شدن آن روی دانه گیاهان، رویش و تنوع آنها بیشتر است (به همین دلیل به آنها تراکتور طبیعت می گویند)

نکته: البته برای زمین های کشاورزی مناسب نبوده و سبب نابودی محصول می شود.

اهمیت خرس: با اینکه همه چیز خوارند ولی اکثراً از دانه و میوه گیاهان استفاده می کنند . پس از خوردن این دانه ها که در بدن خرس جذب نمی شود به همراه مدفوع (که خود نوعی کود محسوب می شود) روی خاک ریخته و با رسیدن رطوبت رویش پیدا کرده و سریعاً رشد می کنند.