

شیخ
بیک
لطف
بیک



▪ مفاهیم قرآنی با رویکرد تربیتی





بخش اول

آفرینش پرندگان

أَوَلَمْ يَرَوْا إِلَى الظِّيرِ فَوْقَهُمْ صَافَاتٍ وَيَقْبِضُنَّ مَا يُمْسِكُهُنَّ
إِلَّا الرَّحْمَنُ إِنَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ بَصِيرٌ

﴿سورة مباركة ملك، آية ۱۹﴾

آیا پرندگان را بالای سرشان ندیده اند که برخی بدون بال زدن و برخی
بوسیله بال زدن، پرواز می کنند. کسی جز خدای مهربان آنها را در
آسمان نگاه نمی دارد. قطعاً او به همه چیز آگاه است.

یک شگفتی ...

رکوردهای سرعت:

وقتی دنیای پرندگان به اعداد و ارقام می‌رسد،
شگفت‌انگیز می‌شود.

اکثر پرندگان با سرعت ۴۰-۷۰ کیلومتر بر ساعت
پرواز می‌کنند.

اما شاهین هنگام شیرجه زدن، می‌تواند به سرعتی بیش از ۳۲۰ کیلومتر
بر ساعت برسد. اکثر گونه‌های شاهین می‌توانند تا ارتفاع ۲۰۰۰ متری
پرواز کنند. حتی صعود کنندگان کوه هیمالیا، غازهایی را در
ارتفاع ۸۰۰۰ متری در حال پرواز دیده‌اند.



سریعترین شناگر در بین پرندگان، پنگوئن چنتو است.
که سرعتی معادل ۳۶ کیلومتر بر ساعت دارد به عبارتی
در هر ثانیه سرعتی معادل ۱۰ متر می‌تواند شناکند.



مرغ مگس‌حنایی که تنها ۱۰ سانتی‌متر طول دارد،
هر ساله یک سفر گسترده را از شمال آلاسکا تا
مکزیک انجام می‌دهد.

جالب است بدانیم

امام صادق(ع) در پاسخ به سوال یکی از شاگردان خود در مورد چگونگی «آفرینش پر پرنده‌گان» فرمودند: به پر پرنده‌گان فکر کن. می‌بینی که این پرها مانند لباس، از رشته‌های بسیار باریک و نازکی بافته شده و مانند نخ‌ها و تارهای مو، همه به هم چسبیده‌اند و وقتی که آنها را می‌کشی، از هم جدا نمی‌شوند، بلکه کمی باز می‌شوند تا در میانشان باد باشد و پرنده بر احتی پرواز کند و در هوا سنگین نشود. در بین پر، ستونی سخت و میله‌ای شکل قرار دارد تا با سختی خود، اجزای پر را نگاه دارد. ولی با همه محکمی خود، تو خالی است تا سنگینی آن مانع از پرواز پرنده نشود.

یک شگفتی ...

پرواز بدون پر

جثه خفاش‌ها بسیار کوچک است. طول بدن آنها ۳ سانتی متر و طول بال‌هایشان ۱۵ سانتی متر و وزن بدنشان کمتر از یک دانه انگور درشت است ولی با اینکه کوچک هستند برای انسان مفید می‌باشند زیرا خفاش میوه خوار وقتی برای خوردن میوه می‌رود گیاهان را گرده افسانی می‌کند و دانه‌هایی از دهانشان به بیرون پرتا به باعث رشد گیاهان جدیدی می‌شود. اکثر خفاش‌هاروزه‌ها خود را وارونه آویزان می‌کنند و می‌خوابند. آنها هنگام شب به شکار می‌پردازند. خفاش‌های کوچک موش‌ها و پشه‌هارامی خورند. نوع بزرگتر آنها گیاه خوارند و به رویاهای پرنده معروفند زیرا چهره‌های آنان شبیه به یک رویاه است.



جالب است بدانیم

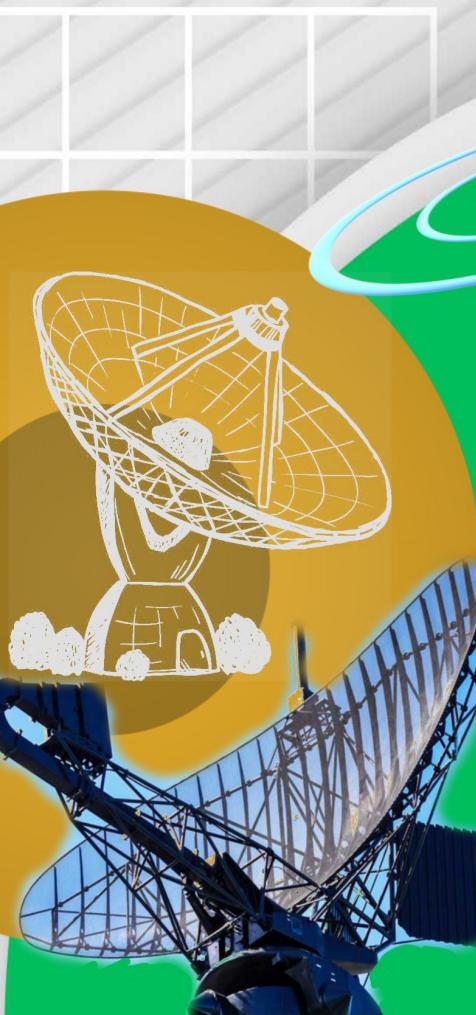




یک شگفتے...

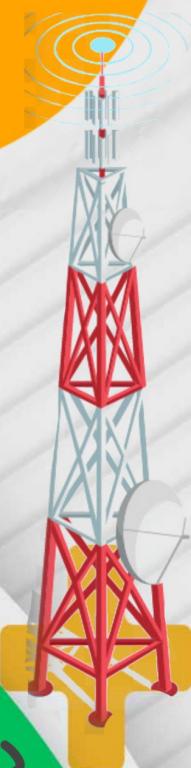


خفاش‌هایی که در شب پرواز می‌کنند، مسیر و جای دقیق طعمه خود را بوسیله فرستادن امواج صوتی و دریافت بازتاب آن، پیدا می‌کنند. با این روش خفاشها می‌توانند اجسام متحرک مانند حشرات و بی‌حرکت مانند درخت را شناسایی کنند. همچنین از طریق ایجاد این امواج صوتی ویژه و بازگشت آن‌ها قادر به بررسی دقیق محیط اطراف خود و پرواز در شب هستند.

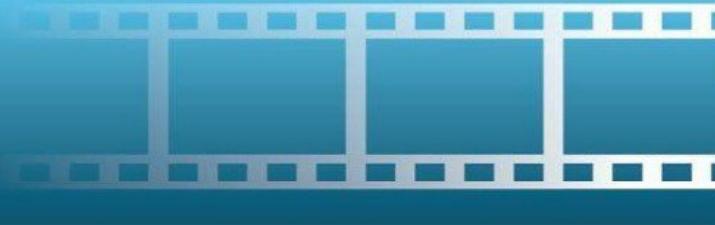


جالب است بدانیم...

دستگاه‌های رادار امروزی که در رصدخانه‌ها، برجهای مراقبت فرودگاه، پدافندگاه‌های نظامی، سیستم کنترل هواییما و ... کاربرد دارد را از نحوه ارسال امواج توسط خفاش الگوگیری کرده‌اند.



لذت پرواز



با توجه به فیلمی که تماشا کردید، هواپیماهای ساخت انسان را با پرندگان مقایسه کنید و برداشت‌های خود را بنویسید.

جالب است بدانیم

براساس آمار جهانی، فقط در ۵ ماهه نخست سال ۲۰۱۶ میلادی در کل جهان ۰۶ سانحه هوایی اتفاق افتاده است.

در تاریخ ۱۳ نوامبر هواپیمای ایرباس ۳۲۱ که به سمت «سن پترزبورک» در حال پرواز بود در مصر سقوط کرد و تمامی ۲۲۴ سرنشین و خدمه آن نیز جان خود را از دست دادند.

بیشترین تعداد سانحه هوایی مربوط به کشورهای آمریکا، روسیه و برزیل می باشد.



یک شگفتی ...

دیده بان دریایی

مرغ دریایی با دو ساق بلند خود، مانند دیده بانی از بالای برجک درون آب رانگاه می کند. هر زمانی که ماهی را در آب ببیند، آرام آرام درون آب حرکت می کند تا آنها را بگیرد.

اگر این پرنده پایش کوتاه بود، هنگامی که به طرف ماهی حرکت می کرد تا آن را بگیرد، شکمش به آب برخورد می کرد و آب به حرکت در می آمد و ماهی از دستش فرار می کرد. خدای متعال برای این که این پرنده زنده بماند، پاهای بلندی برایش قرار داده است.

پرندهای که پای بلند دارد، گردن درازی هم دارد. تا بتواند غذایش را از زمین بردارد. اگر پرنده، پاهایی دراز داشت ولی گردنش کوتاه بود، قادر نبود چیزی از زمین بردارد. دراز بودن گردن به او کمک می کند تا به راحتی به طعمه اش برسد.

جالب است بدانیم



چگونه پرندگان به راحتی در آسمان پرواز می کنند؟

آیا تا به حال به این فکر کرده اید که چگونه با وجود وزنشان،
برخلاف جاذبه زمین، بالا می روند!

چه نیروی مرموزی آنها را نرم، راحت و چابک به پرواز در می آورد؟
انسان ها این نیروی مرموز را کشف کرده و سپس هواپیما را اختراع کرده اند.
هواپیماها نه تنها به راحتی در آسمان پرواز می کنند بلکه می توانند
اجسام بسیار سنگین را هم با خودشان بالا ببرند.

طرز کار این نیرو این گونه است:

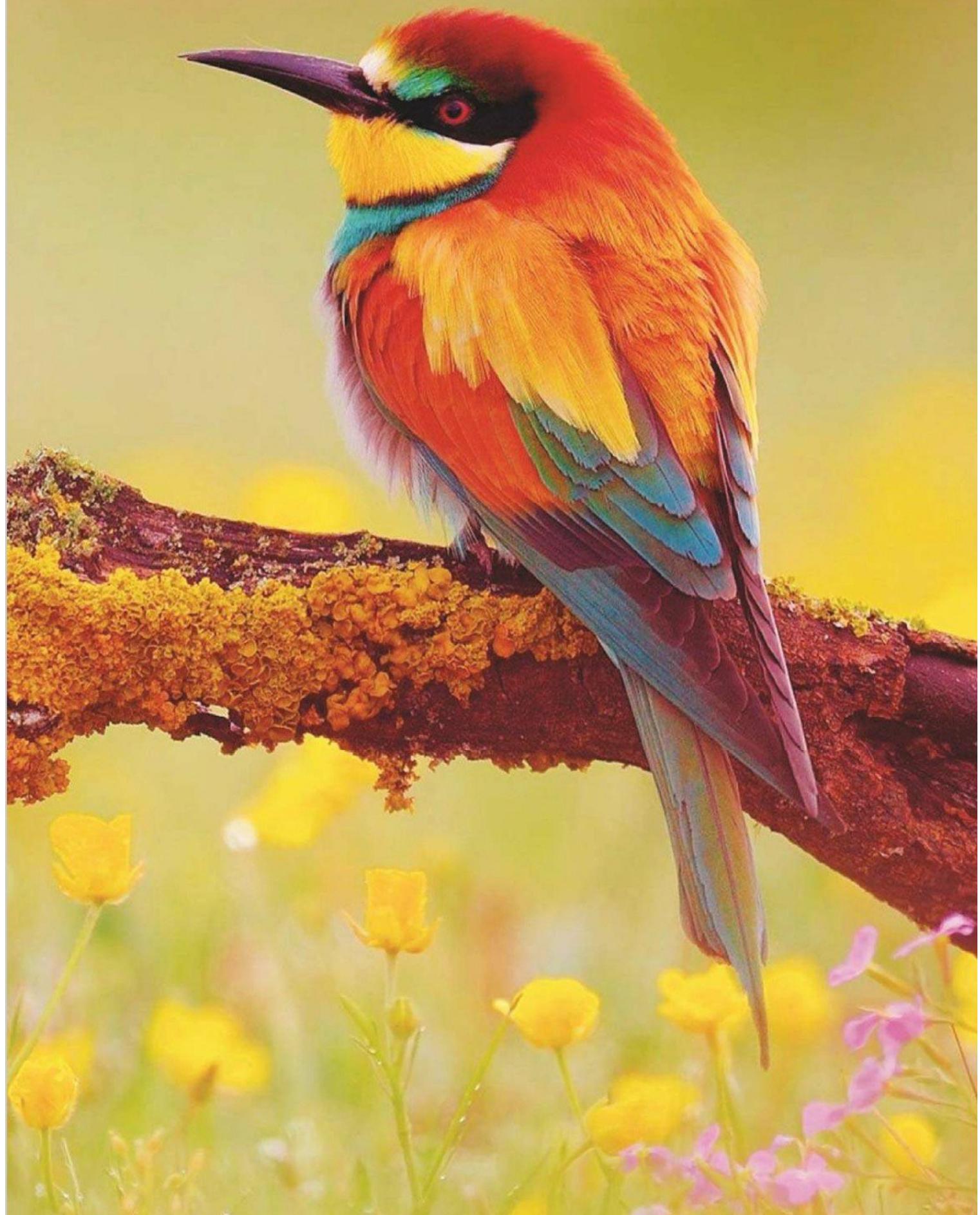
اگر جسمی دارای دو سطح متفاوت باشد (مثل بال پرندگان یا
بال هواپیما که روی بالشان بر جسته و منحنی است)
هنگامی که حرکت می کند، هوا به زیر بال ها فشار می آورد
و جسم، بالا می رود.



یک شگفتی . . .



پرنده ای که ۱۰ ماه در آسمان می ماند
پرنده ای به نام «بادخورک» وجود دارد
که می تواند ۰۱ ماه به طور دائم در آسمان
پرواز کند و فرود نیاید.





أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُسَبِّحُ لَهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَالطَّيْرُ
صَافَّاتٍ كُلُّ قَدْ عَلِمَ صَلَاتَهُ وَتَسْبِيحَهُ وَاللَّهُ عَلِيمٌ بِمَا يَفْعَلُونَ

﴿سورة مباركة نور، آية ٤١﴾

آیا ندیدی که هرکه در آسمان ها و زمین است و پرنده‌گان بال گشوده،
خدا را تسبیح می‌گویند؟ یقیناً هر یک نماز و تسبیح خود را می‌داند؛
و خدا به آنچه انجام می‌دهند داناست.

در اینجا با حقایق باور نکردنی دیگری از دنیای پرندگان آشنا می شویم.



سرعت پرواز طوطی
در هر ثانیه حدود ۱۱ متر است.



سرعت پرواز قرقاول
در هر ثانیه حدود ۱۴ متر است.



سرعت پرواز سار
در هر ثانیه حدود ۱۷ متر است.



سرعت پرواز لک لک
در هر ثانیه حدود ۱۲ متر است.



سرعت پرواز مرغابی شمالی
در هر ثانیه حدود ۳۳ متر است.



سرعت پرواز یک نوع عقاب
در هر ثانیه حدود ۳۶ متر است.



سرعت پرواز یک نوع شاهین
در هر ثانیه حدود ۴۴ متر است.



سرعت پرواز شاهین دم سیاه
در هر ثانیه حدود ۴۷ متر است.

جالب است بدانیم



أَوْ لَمْ يَرَوْا إِلَى الظِّيْرِ فَوْقَهُمْ صَافَاتٍ وَيَقْبِضُنَّ مَا يُمْسِكُهُنَّ إِلَّا الْرَّحْمَنُ إِنَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ بَصِيرٌ

﴿سورة مباركة ملك، آية ۱۹﴾

خداوند در آیه بالا به دو حالت بال پرنده در هنگام پرواز اشاره می کند.

صفات: باز بودن بال پرنده هنگام پرواز

يقبضن: بال زدن پشت سرهم پرنده هنگام پرواز

برای هر دو حالت پرواز، چند پرنده نام ببرید.

صفات:

يقبضن:

جالب است بدانیم

تشخیص حیوانات تخم‌گذار و بچه‌زا، از زبان امام صادق (ع)



با نگاه کردن به گوش حیوانات می‌توانیم به تخم‌گذار بودن یا بچه‌زا بودن آنها پی ببریم؛ هر حیوانی که گوش او معلوم باشد، بچه‌زاست و اگر گوش آن مخفی باشد، تخم‌گذار است.

حالا که این کلید را از امام صادق (ع) بدست آورده‌ای می‌توانی چند نمونه را بنویسی:

-۴

-۳

-۲

بچه‌زا: -۱

-۴

-۳

-۲

تخم‌گذار: -۱

یک شگفتی ...

پژشک شکسته‌بند

نوعی مرغ ماهی خوار وجود دارد که به خاطر پاهای بلندش هنگام پرواز دسته‌جمعی یا نشستن روی زمین، پاهایش آسیب می‌بیند. این مرغ ماهی خوار کاملاً با هنر گج گیری و درمان شکستگی‌ها آشنایی دارد و در سواحل دریا که گل آن آلوده به گج‌های مخصوص گج گیری است، پاهایش را در گج‌های مرطوب فرومی‌برد و بعد از آن در آفتاب می‌نشیند تا گل و گج خشک شود. مدتی پاهایش را در همین بسته‌بندی گج مراقبت می‌کند تا محل شکستگی کاملاً جوش بخورد. اتفاقاً گج‌هایی که در بیمارستان‌های کار می‌برند از همین نوع است.



جالب است بدانیم...!

ایده ای که در صنعت فیلم برداری خیلی به دنبال آن بودند، این بود که با روش های مختلف تصویری ضبط شود که کمترین لرزش را داشته باشد. از همان زمان که سینما راه افتاد لرزش دوربین مساله ساز بود.

مساله ای که ما خیلی دنبال آن هستیم و هنوز هم گریبانگیر ما است و باعث میشود عکس هایمان خراب شود؛

در سینما هم چند ده میلیارد تومان یا حتی بیشتر خرج شده که این روش ها توسعه یابد و مشکل را حل کنند

اما میلیون ها سال پیش این مشکل در خلقت دایناسورها وجود نداشت، حتی در خلقت بعضی جانوران امروزی که سر آنها تکانه زیادی دارد مانند مرغ و هر پرنده دیگری این مشکل منتفیست.

مثلاً اگر پرنده را مقداری در جهت درجه آزادی حرکت گردن تکانش دهیم سر خود را ثابت نگه میدارد

نهایتاً در صنعت سینما نیز دوربینهای لرزشگیر را از این نحوه خلقت پرندگان ساختند...





کوچک‌ترین پرنده



مرغ مگس‌خوار کوچک‌ترین پرنده جهان است. وزن این پرنده ۲ گرم است یعنی به اندازه چند ورق کاغذ! بسیار پرنده باهوشی است و شناوری و بینایی او خیلی بهتر از انسان است!



مسابقه نشریه سازی

برای تهییه یک نشریه در جلسه آینده، به نکات زیر توجه کنید:

- قرآن آموزان گرامی! به گروههای چندنفره تقسیم شوید.
- با مشورت مریبی، موضوع نشریه خود را مشخص کنید.
- با توجه به آیات و محتواهای آموخته شده در جلسات قبل، مطالب خود را برای ساخت یک نشریه آماده کرده و در جلسه آینده همراه خود به کلاس بیاورید.
- برای موضوع انتخاب شده، مسئولیت هر نفر را برای نتایج تحقیق مانند متن، عکس، خبر و نمونه‌ای از بدن پرندگان مشخص کنید.

ملک‌های ارزیابی نشریه:



نام زیبا

طراحی زیبا

ایده‌ی نو و خلاقانه

محتوای مناسب

تمیز و مرتب بودن

خط زیبا

مشارکت تمام اعضای گروه

آگاهی بخشی از طریق پاسخگویی به یک یا چند سوال جدی