

دایرةالمعارف

اسرار دانش

جلد ششم

شناخت پرواز

نویسنده: آندره سالوی
ترجمه: مهدی عمیق





جلد ششم

شناخت پرواز

نویسنده: آندره سالوی

ترجمہ: مجید عمیق

اجرای تصاویر و مفحه آرای:

محمد حق پرست - یوسف بابایی درویش - مصطفی خسروآبادی

چاپ اول: ۱۳۹۰

تیراژ: ۵۰۰۰ جلد

ناشر: انتشارات پیام آزادی

چایخانه: چاب سجاد

آدرس: تهران- خیابان جمهوری اسلامی - بین میدان بهارستان و استقلال-

کوچه شهید مظفری- بن بست یکم- پلاک ۲ کدیستی: ۱۱۴۶۸۱۳۴۱۵

تلفن: ۳۳۹۰۵۵۱۵ - ۳۳۹۳۶۲۹۴ فکس: ۳۳۹۳۵۷۶۱

Email: Zamani244@Yahoo.com

website: www.payambooks.com

میرشناسه : سالوی، اندرو، ۱۹۵۶ - م. Solway, Andrew

عنوان و نام پدیدآور : دایره المعارف اسرار دانش / نویسنده آندره سالوی؛ ترجمه مجید عمیق.

مشخصات نشر : تهران: پیام آزادی، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری : ۶ج، مصور (رنگی)؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شایک : دورہ ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۲-۹۰۷-۴ ج : ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۲-۹۱۰-۴ ج : ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۲-۹۰۸-۴ ج :

1 : 2 : 97A-96F-3.2-9.9-A.2

وضعیت فهرست نویسی : فیا

مندرجات : ج.۱. شناخت چرخه‌ی حیات- ج.۲. شناخت زیستگاه‌ها- ج.۳. شناخت آلودگی و حفظ

مُحِيط زِيست. - ج. ۴، شناخت گرما و سرما. - ج. ۵، شناخت نور. - ج. ۶، شناخت پرواز

موضوع : کودکان -- دایره المعارف ها

موضوع : علوم -- دایره المعارف های کودکان و نوجوانان

شناسه افزودن : عمیق، مجید، ۱۳۳۲ -، مترجم

رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۲۸۸ د ۲ سر ۲۶۱ AG

رده بندی دیویی : ۰۳۹ [ج]

شماره کتابشناسی ملی : ۲۵۸۴۶۵۷

فهرست مطالب

۴	آیا دوست دارید پرواز کنید؟
۶	چه چیز ما را روی زمین نگاه می‌دارد؟
۸	نخستین پرواز گران چه چیز بودند؟
۱۰	پرندگان چگونه برای پرواز کردن سازگاری دارند؟
۱۲	بالون چگونه در هوا شناور می‌شود؟
۱۴	چه کسی برای نخستین بار پرواز کرد؟
۱۶	بال‌های هواپیما چگونه عمل می‌کنند؟
۱۸	چرا هواپیماها باید با سرعت زیاد پرواز کنند؟
۲۰	موتورهای هواپیما چگونه کار می‌کنند؟
۲۲	چگونه یک هلی‌کوپتر بدون داشتن بال می‌تواند پرواز کند؟
۲۴	ویژگی‌های یک هواپیمای جنگنده‌ی پیشرفته چیست؟
۲۶	سفینه‌ی فضایی چگونه پرواز می‌کند؟
۲۸	هواپیماهای آینده چگونه طراحی خواهند شد؟
۳۰	واژه‌نامه
۳۲	فهرست اعلام

آیا دوست دارید پرواز کنید؟

فرض کنید خلبان یک هواپیما هستید. آن وقت شما می‌توانستید یک هواپیما یا پیشرفته‌ترین جنگنده‌ی رادارگریز را به پرواز درآورید. یا شاید خلبان یک هواپیمای بسیار سبک با موتور خیلی کوچک (میکرولایت) می‌شدید. این هواپیماهای کوچک کابین خلبان ندارند و ممکن است دارای بال‌های ثابت یا همانند کایت‌ها بال‌های متحرک داشته باشند. اما بهتر از هر چیز آن بود که شخصاً بال می‌داشتید و در آسمان پرواز می‌کردید!

◀ بال‌هایی که با نیروی جت کار می‌کردند و یووس‌رُسی سوییسی آن‌ها را اختراع کرده بود نزدیک‌ترین نوع بال‌هایی بودند که انسان را قادر می‌کرد تا مانند یک پرنده پرواز کند.



این کتاب به این پرسش‌ها و بسیاری از سایر سؤالاتی که ممکن است به ذهن‌تان خطور کند پاسخ می‌دهد. شما می‌توانید شخصاً درباره‌ی بعضی از مسائل مربوط به پرواز تحقیق کنید. اما متأسفانه شما هرگز قادر نخواهید بود مانند یک پرنده پرواز کنید.

این کتاب شما را با رمز و راز پرواز آشنا می‌کند. نخستین موجوداتی که حتی پیش از ظهور پرنده‌گان قادر به پرواز بودند چه چیز بودند؟ سریع‌ترین هواپیما کدام است؟ درمورد کندروترین هواپیما چطور؟ به راستی هواپیماهای آینده چه شکل و شمایلی خواهند داشت؟