



۲۱۵۱۷۸۱  
مکتبہ اعلیٰ دہلی





عنوان و نام پدیدآور: فاگوزیست دهم (آموزش جلد دوم) / فردین جوادی  
مشخصات نشر: قزوین، فاگو، ۱۳۹۹  
مشخصات ظاهری: ۱۵۲ ص: مصور (رنگی)، ۲۹×۲۲ س م.  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۲۴۸-۹-۰  
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر  
شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۲۴۳۴۴

- ناشر: فاگو
- عنوان کتاب: فاگوزیست دهم (آموزش جلد دوم)
- مؤلف: فردین جوادی
- مدیر پروژه: علی جوادی
- مدیریت تالیف و هماهنگی: مهندس تنهایی
- صفحه آرایی و گرافیک: آتلیه فاگو
- طراح جلد: علی پاکنهاد
- تایپیست: لیلا ایاز
- مدیر تولید و چاپ: مهندس حامدی فرد
- مدیر پخش و بازاریابی: مجید عاقله
- شمارگان: ۲۵۰۰ نسخه
- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹
- قیمت: ۵۸۰۰۰ تومان
- لیتوگرافی و چاپ: سعیدی
- واحد اطلاع‌رسانی: ۰۲۸ - ۳۲۲۲۴۹۸۳
- واحد فروش (ویژه دانش آموزان و مدارس): ۰۲۸ - ۳۲۲۲۹۶۱۶
- مرکز پخش عمده (ویژه کتاب فروش‌ها): ۰۲۸ - ۳۳۳۳۳۲۸۷ و ۰۲۸ - ۳۳۳۴۸۹۳۰

 [www.fago.ir](http://www.fago.ir)  
 @fagoteam  
 @fagoPub  
 028-3222-9616  
 5000120658

نمی دانم ما انسان ها چه مرگمان شده است؟ وقتی یکی از هم نوعانمان پیشرفت می کند سریع برای پایین آوردنش نقشه می کشیم! چشم دیدن پیشرفت دیگری را نداریم. جالب است که برای رسیدن به مقامی که هم نوعانمان دارند هیچ تلاشی نمی کنیم بلکه تمام سعی خود را صرف تخریب فرد مقابل می کنیم و پیش خود می گوئیم اگر من خودم هم به این مقام نرسیدم مهم نیست، فقط فلانی نرسد! و مثل همیشه ادعای انسانیت مان می شود. چه بد روزگاریست! این روزها انسانیت واژه غریبی است، قلب هایمان سیاه شده است. یادمان باشد اگر کسی به جایگاه و مقامی رسیده، برای آن زحمت کشیده است، خلایقیت به خرج داده است، شب بیداری کشیده است، از تفریحات خود گذشته است و از همه مهمتر، به خود و کارهای خود و توانایی های خود ایمان داشته است! موفقیت که سن و سال نمی شناسد! موفقیت یک ایمان قوی می خواهد و مقداری هم خلایقیت! کافیتست تلاش را هم چاشنی آن کنید. بگذارید یک خاطره ای برای تان تعریف کنم. می دانم که همگی شما از این خاطره لذت خواهید برد.

یادم می آید یک روز گرم تابستان از دانشگاه مستقیم به میدان انقلاب رفتم. تا چشم کار می کرد در یک راسته میدان پر بود از کتابفروشی ها! از اولین کتابفروشی شروع کردم.

من: سلام خسته نباشید.

کتابفروش: سلام مجرم بفرمایید؟

من: جناب من قصد دارم کتابی چاپ کنم منتهی هزینه اولیه اون برای من دانشجو خیلی سنگینه! می خواستم بگم اگه امکانش باشه من این نوشته هام رو به صورت جزوه به تعداد محدود چاپ کنم و شما این جزوه رو بفروشید، هم شما سود می کنید و هم از این طریق هزینه چاپ کتاب من تامین میشه!

کتابفروش با لبخند تمسخر آمیزی که بر لبهایش بود به من کرد و گفت:

پسر جون برو رد کارت! تا وقتی کتاب هایی مثل..... (صدای بووووو) هستن کی میاد کار تو رو بخونه؟! عجب اعتماد به سقّی داری! پراید اعتماد به نفس تو رو داشت الان لامبورگینی بود!

حرف های این کتابفروش به شدت مرا آزرده! آنقدر به من بر خورده بود که دوست داشتم سر کتابفروش داد و فریاد کنم و یک دل سیر کنکش بزنم! اما به خودم مسلط شدم و از کتابفروشی بدون هیچ حرفی خارج شدم.

رفتم به کتابفروشی دیگری و باز هم حرف های مشابهی را تحویل دادم. آمار دقیقش را نمی دانم اما فکر می کنم نزدیک به پنجاه کتابفروشی رفتم و موضوع و درخواست خودم را مطرح کردم و همگی بدون کیش دادن موضوع دست رد بر سینه ام زدند.

آخرین کتابفروشی که رفتم پس از پایان تحقیرهایش به او گفتم «اسم منو تو ذهنت داشته باش، من فلانی ام! اسم کتابم قراره بشه فاگوزیست! اینو یادت باشه یه روزی میرسه که در به در دنبال کتابم می گردی!» خودم هم می دانستم این جمله خیلی سنگین است و از سر عصبانیت گفتم ام! به هر حال از کتابفروشی خارج شدم.

خیلی سرتان را درد نمی آورم، یک هفته بعد از این موضوع وارد یک کتابفروشی شدم. فروشنده اش یک جوان قد بلند و خوش رویی بود. بعد از احوال پرسی درخواست خودم را مطرح کردم و به صورت غیرمنتظره ای درخواست مرا قبول کرد و بعد از صحبت هایی که بین مان رد و بدل شد جمله ای به من گفت که هیچ وقت فراموش نمی کنم:

«هیچ کسی مادرزاد موفق به دنیا نیومده که! همه تلاش کردن و زحمت کشیدن. فلانی که الان می بینی تو فلان درس کتابش داره حکمرانی می کنه و پرفروشه، دقیقن هم سن تو بود که جسارت کرد و کتاب نوشت. خدا رو چه دیدی؟ شاید شما هم شدی یکی مثل فلانی! و باعث افتخار شهرمون شدی»

بعد از اینکه صحبت هایمان را انجام دادیم تعدادی جزوه برایش آوردم و هر دو سه روز یک بار تماس می گرفت که جزوه

تمام شده است جزوه جدید بیار برام! من با شنیدن این جمله از خوشحالی در پوست خود نمی گنجیدم و با کلی ذوق و شوق برایش جزوه می بردم! بعد از یک مدت که رفتم حساب و کتاب خودم را با او انجام دهم، تمام سود حاصل از فروش جزوات را به من داد و گفت «من سود نمی خوام تو ببر کتابت رو چاپ کن خدا هم خودش کمکت می کنه»

خلاصه اینکه کتاب را چاپ کردم و به لطف خداوند کریم تا به امروز فاگوزیست یکی از پرفروش ترین کتاب های زیست شناسی کنکور کشور بوده است! کتابی که برخلاف سایر کتاب ها هیچ تبلیغاتی در تلویزیون نداشته و توانسته بخش عمده ای از سهم بازار کتاب های زیست شناسی کنکور را از رقیبان بگیرد و از آن خود کند. کتاب هایی که تیراژشان از مرز نیم میلیون جلد گذشت. راستی همین چند وقت پیش یک بنده خدایی تماس گرفته بود. کتابفروش بود و به شدت اصرار داشت که من او را می شناسم اما من خاطرم نبود. بالاخره خودش گفت! همان کسی بود که به او گفته بودم اسم مرا به خاطر داشته باش. بابت حرف های آن روزش هم کلی عذرخواهی کرد. جمله ای که گفت این بود: «فکر نمی کردم به حرفت برسیم!». خاطره ام را با دو جمله به پایان می رسانم:

سعی کنید در زندگی تان به حرف های دیگران خیلی اهمیت ندهید! آنچه را که به آن ایمان قلبی دارید انجام دهید! به قول یک بزرگی به کسانی که پشت سرتان حرف می زنند بی اعتنا باشید، آن ها به همان جا تعلق دارند؛ دقیقن پشت سرتان. اجازه ندهید افکار منفی و آلوده و مریض دیگران شما را از رسیدن به هدفی که در پیش گرفته اید باز دارد! حالا فاگوزیست، بزرگ شده و به انتشارات فاگو تبدیل شده است. علاوه بر زیست شناسی، کتاب های کمک آموزشی دیگری هم در درست تالیف و چاپ دارد و چند کتابی را روانه بازار کرده است. به امید روزی که هیچ دانش آموزی بخاطر دغدغه مالی از دسترسی به مطالب کتاب باز نماند.

| از همه افرادی که در به سرانجام رسیدن این پروژه بنده رو یاری کردن نهایت تشکر رو دارم. همچنین تشکر ویژه از جناب آقای مهندس قلمچی مدیر مسئول کانون فرهنگی آموزش که به انتشارات فاگو اجازه دادند تا از سوالات بسیار خوب آزمون هایشان در این کتاب استفاده کنیم. در این کتاب مجموعه ۱۳۸ سوال کانون فرهنگی آموزش استفاده شده است. |

ارادتمند شما

فردین جوادی

تایستان ۹۹

وسط کشیک کرونا!

# فهرست مطالب

| گفتار اول          | گفتار دوم | گفتار سوم | گفتار چهارم |
|--------------------|-----------|-----------|-------------|
| ۴۴ تا ۸            | ۶۶ تا ۴۵  | ۸۴ تا ۶۷  | ۱۰۲ تا ۸۵   |
| گردش مواد در بدن ۴ |           |           |             |

|                               |            |            |            |   |
|-------------------------------|------------|------------|------------|---|
| تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد ۵ | ۱۰۴ تا ۱۱۲ | ۱۴۱ تا ۱۲۴ | ۱۴۹ تا ۱۴۲ | — |
|-------------------------------|------------|------------|------------|---|