

تاریخچه

نظریه تکامل



نویسنده: لیندا گاملین

مترجم: یلدا بلارک

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | گاملین، لیندا، ۱۹۵۱ - م Gamlin, Linda                       |
| عنوان و نام پدیدآور | تاریخچه نظریه تکامل/نویسنده گاملین لیندا؛ مترجم یلدا بلارک. |
| مشخصات نشر          | تهران : سبز، ۱۳۸۸.                                          |
| مشخصات ظاهری        | ۱۲۸ ص: مصور.                                                |
| شابک                | ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۰۱۸-۸                                           |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیبا                                                        |
| یادداشت             | عنوان اصلی: Evolution                                       |
| موضوع               | تکامل (زیست‌شناسی) -- ادبیات نوجوانان                       |
| موضوع               | تکامل                                                       |
| شناسه افزوده        | بلارک، یلدا، ۱۳۶۲ - مترجم                                   |
| ردیف کتابخانه       | QH ۳۶۷/۱/۵۸ ت۲ ۱۳۸۸                                         |
| ه‌بندی یوبی         | ۵۷۵                                                         |
| ماره ثبت‌نام ملی    | ۱۹۵۹۳۰۷                                                     |



انتشارات سبزار

میدان فردوسی - خیابان فرصت - ساختمان سبزان - تهران - ۸۸۳۴۸۹۹۱ - ۸۸۳۱۹۵۵۸

تاریخچه نظریه تکامل

نویسنده: لیندا گاملین

مترجم: یلدا بلارک

• حروف چینی، طراحی و لیتوگرافی: واحد فنی سبزان

۸۸۳۴۸۹۹۱ - ۸۸۳۱۹۵۵۷

• نوبت چاپ: دوم - ۱۳۹۳

• تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

• قیمت: ۷۰۰۰ تومان

• چاپ و صحافی: معراج

فروش اینترنتی و online از طریق سایت‌آی‌آی کتاب [www.iiketab.com](http://www.iiketab.com)

ISBN : 978-600-117-018-8

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۰۱۸-۸

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| ۵   | مقدمه                           |
| ۶   | داستان‌های خلقت                 |
| ۱۰  | فسیل‌ها و داستان‌های باورنکردنی |
| ۱۴  | قربانیان سیل                    |
| ۱۸  | زان بابتیست دو لامارک           |
| ۲۲  | حیوانات مقرر شده                |
| ۲۶  | فجایع                           |
| ۳۰  | دایناسورها                      |
| ۳۴  | چارلز داروین                    |
| ۳۸  | شواهد زنده                      |
| ۴۲  | توزیع گیاهی و جانوری            |
| ۴۶  | شواهد فسیلی                     |
| ۵۰  | سن زمین                         |
| ۵۴  | انتخاب مصنوعی                   |
| ۵۸  | تغییر وراثت                     |
| ۶۲  | نزاع برای بقا                   |
| ۶۶  | انتخاب طبیعی                    |
| ۷۰  | درک سازگاری                     |
| ۷۴  | گونه‌های جدید چطور شکل می‌گیرند |
| ۷۸  | واسطه‌های زنده                  |
| ۸۲  | واسطه‌های فسیلی                 |
| ۸۶  | جهش‌ها و شکاف‌ها                |
| ۹۰  | نردبان‌ها و شاخه‌ها             |
| ۹۴  | گرگور مندل                      |
| ۹۸  | حل معمای DNA                    |
| ۱۰۲ | شواهد مولکولی                   |
| ۱۰۶ | منشأ حیات                       |
| ۱۱۰ | علم و باور                      |
| ۱۱۴ | تاریخ حیات                      |
| ۱۱۷ | فاصله زمانی                     |
| ۱۲۰ | دوران معاصر                     |
| ۱۲۴ | تکامل انسان                     |
| ۱۲۶ | فهرست واژه‌ها و اصطلاحات        |

## مقدمه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

دانایی، توانایی است

یادگیری علم و مطالعه تاریخ بزرگداشتگان، در واقع استفاده از تجربیات همهٔ کسانی است که پیش از ما زندگی کرده‌اند و زنده بمانده‌اند. ما برای کسب تجربه، متحمل شده‌اند. ما با مطالعهٔ صحیح تاریخ و با استفاده درست از علم در واقع با بهره‌گیری از تجربیات گذشتگان توانایی‌های خودمان را سرایش داده و نیایی زیبا، آرام و دلنشین را برای خود و دیگران مهیا خواهیم ساخت.

انتشارات سبزان با آماده‌سازی و گردآوری مجموعه‌های متنوع در شاخه‌های گوناگون علم و تاریخ ملل، سعی دارد از این طریق گامی بسازد که کوچک، در جهت افزایش دانستنی‌ها و دانش نسل جوان بردارد و در حد وسع و توانایی خود بر معلومات آنها بیفزاید. جا دارد از کوشش نویسندگان و مترجمان گرانقدر که را آماده‌سازی این مجموعه ما را یاری کرده‌اند تشکر نموده و دست یاری به سوی همهٔ کسانی که از کنیم که می‌توانند در رشد و اعتلای این مجموعه به کمک ما بشتابند. بدون شک گامی است که حیطهٔ همکاران خود، سریع‌تر و بهتر به سر منزل مقصود خواهیم رسید.

## داستان‌های خلقت

انسان‌ها چگونه به وجود آمدند؟ دنیا چگونه پدید آمد؟ گیاهان و حیوانات چگونه به وجود آمدند؟ انسان هزاران سال است که به این سؤالات فکر می‌کند و پاسخ‌های بسیاری را در قالب عقاید دینی و مذهبی و یا در مواردی با خلق داستان‌های کهن برای آن‌ها پیدا کرده است. بخش زیادی از این پاسخ‌ها با اعتقاد به خداوندی واحد و یکتا، از خدایی می‌گویند که جهان و تمام موجودات آن از جمله انسان را آفریده است. داستان‌های دیگر به چندین خدا یا الهه اشاره دارند که هر یک از آن‌ها آفریننده یک بخش از دنیا هستند و با هم نبرد می‌کنند تا سلطه بر جهان را به دست گیرند. برخی روایات حاکی از آن است که دنیا از هیچ چیزی و هرگز و مرج شروع شده و کم‌کم رشد کرده است و هیچ خالق ندارد. طبق باورهای بودایی، هیچ آفرینی وجود ندارد، بلکه جهان در چرخه‌ای بی‌پایان از هستی و عدم قرار دارد. اگرچه این داستان‌ها بسیار با هم متفاوتند، اما سعی می‌کنند درباره زندگی و رشد و پیشرفت انسان و جهان توضیح دهند. برخی می‌گویند که چرا انسان بیمار شده و می‌میرد یا چرا روز و شب وجود دارد. همچنین درباره برخی ویژگی‌ها و جزئیات موجودات توضیح می‌دهند، مانند این که چرا مارها پا ندارند. مهم‌تر از همه، این داستان‌ها اغلب انبیا و راهکارهایی برای زندگی در اختیار انسان قرار می‌دهند. همچنین ممکن است راه و روش رفتن انسان را یا نحوه برخورد با گیاهان و جانوران را پیش روی مردم بگذارند. برخی از رهبران مذهبی این داستان‌ها را برای ارزشمندی در مورد روش زندگی و دست یافتن آن‌ها به خوشبختی و سعادت انسان می‌دانند. در برخی از موارد شاید عاری از نگرش‌های واقعی نسبت به چگونگی آغاز حیات در زمین است.

### در آغاز >

قرآن کریم به عنوان یگانه کتاب آسمانی که از هر گونه تحریف و دست برداری محفوظ مانده است در آیات متعددی از خلقت انسان سخن گفته و علت و چگونگی آفرینش انسان را بیان می‌کند و در ابعاد گوناگون بیان شده است. اگر چه در طول قرون اخیر نظریات و فرضیات مختلفی پیرامون به وجود آمدن انسان ارائه شده است، ولی هیچ کدام از آن‌ها نه به اثبات علمی رسیده و نه می‌تواند مانعی در برابر این ادعا باشد که آفریدگاری قادر و توانا و مدبر، جهان و تمامی موجودات را آفریده است.

### در ادیان دیگر >

بعضی تصاویر به دست آمده از قرن ۱۶ میلادی، داستان خلقت را از دیدگاه مسیحیان و یهودیان نشان می‌دهد. این داستان‌ها در کتاب پیدایش (تورات) آمده است و در آن‌ها گفته شده که زن و مرد همزمان در روز ششم خلقت آفریده شده‌اند.

در قسمت دیگری از این داستان خداوند ابتدا مرد، یعنی حضرت آدم را قبل از هر موجود دیگری آفرید. سپس باغ عدن و بعد جانوران را خلق کرد. در آخر نیز اولین زن، یعنی حوا را آفرید. باید توجه کنیم که کتاب مذهبی مسیحیان و یهودیان در طول قرون متمادی دچار تحریف و دگرگونی شده است.