

۲۱ ۲۲ ۴۳

۹۹, ۸۸, ۱۵

تبار انسان

اهتمامی در شناسایی شجره‌نامه انسان
در تطابق با دیگر جانداران

چارلز داروین

مترجم: کاوه قدیمی

انتشارات سبزبان

فهرست مطالب

۹	مقدمه مترجم
۱۳	زندگی نامه جان داروین (بنیان گذار نظریه تکامل)
۱۹	سخنی با خوانندگان (مارلز دروین)
۲۱	مقدمه نویسنده
۲۳	فصل اول
۲۳	شواهد مربوط به تبار انسان از تعدادی آشغال اولیه
۲۴	ساختار بدنی انسان
۲۵	رشد و تکامل جنین
۲۸	اعضای مقدماتی (ابتدایی)
۳۷	فصل دوم
۳۷	پیدایش انسان از اشکال اولیه
۳۸	تاثیر مستقیم و واضح شرایط تغییر یافته
۴۱	توقف در رشد
۴۴	تنوع همبسته
۴۵	میزان رشد
۴۲	نتیجه گیری

فصل سوم ۶۵

مقایسه توانایی های ذهنی میان انسان و حیوانات رده بالا ۶۵

انتزاع، ادراک عمومی، خودآگاهی، ذهنیت فردی ۷۹

زبان ۸۱

حس زیبایی ۸۷

فصل چهارم ۹۱

مقایسه توانایی های ذهنی میان انسان و اشکال رده پایین ۹۱

دانش ۹۳

انسان، مرحله های اجتماعی ۹۸

غرایز اجتماعی پایدار، انجام غرایزی ناپایدار را تسخیر خواهند کرد ۱۰۰

غرایز پایدار دیگر غرایز را تسخیر خواهند کرد ۱۰۳

فضیلت های اجتماعی مورد تحسین ۱۰۵

سختن پایانی ۱۰۶

خلاصه این فصل و فصل پیش ۱۱۱

فصل پنجم ۱۱۳

پیشرفت استعداد های عقلی و اخلاقی در ادوار پیشین و ۱۱۳

زمانی که انتخاب طبیعی بر جوامع متمدن تأثیر می گذارد ۱۱۹

شواهدی مبنی بر اینکه جوامع متمدن روزی بدوی و نامتمدن بودند ۱۲۲

فصل ششم ۱۲۵

خوشاوندی ها و شجره نامه انسان ۱۲۵

زادگاه و قدمت بشر ۱۳۴

مراحل ابتدایی شجره نامه انسان ۱۳۶

نتیجه گیری ۱۴۲

فصل هفتم..... ۱۴۵

نژادهای انسان..... ۱۴۵

انقراض نژادهای انسان..... ۱۵۲

شکل گیری نژادهای انسان..... ۱۵۴

رسانه پروفیسور هاگسلی در مورد تفاوتها و شباهت های ساختاری مغز

و رشد آن در میمون های آدم نما و انسان..... ۱۵۷

نمایه..... ۱۶۳

www.ketab

مقدمه مترجم

کتاب «تاریخ انسان» در سال ۱۸۷۱ میلادی به دست زیست و طبیعت‌شناس شهیر انگلیسی، چارلز رابرت داروین، در دو جلد به رشته تحریر درآمد. هدف کلی این کتاب شناخت تاریخ انسان از طریق مقایسه ساختارهای ذهنی و جسمی وی با دیگر جانداران رده پایین است. جلد دوم کتاب در مورد انتخاب جنسی است که به نظر، موضوعی تخصصی است و ایراد از ترجمه آن صرف‌نظر شده است و مطالعه آن به مشتاقان این زمینه واگذار می‌شود.

تأثیر نظریه تکامل نه فقط بر رست‌شناسی بلکه بر علوم انسانی و همه ارکان بشری از اقتصاد گرفته تا جامعه‌شناسی و سیاست بوده است. متأسفانه، در زمان حیات داروین، علم ژنتیک و تأثیر مبرم آن بر موضوع تکامل (فرگشت)^۱ کاملاً ناشناخته بود، از این‌روی، امروزه، بسیاری از سؤال‌های چهارم از این طریق به پاسخ‌های قانع‌کننده‌ای دست یافته‌اند. این نظریه توضیح می‌دهد که چطور نسل همه موجودات از باکتری تا انسان، به دلیل جهش‌های ژنتیکی در طول تغییر و تحول‌اند و در طول زمانی طولانی به تغییراتی اساسی منجر می‌شوند و مرزهای متفاوت پدید می‌آورند. علم مجموعه‌ای از نظریات بر مبنای مشاهدات و تجربیات آزمایشگاهی است و درستی این نظریه‌ها بستگی به آزمون‌های مختلفی دارد که

۱. در اینجا واژه فرگشت از تکامل صحیح‌تر است، زیرا فرگشت به معنای دگرگون شدن است ولی تکامل به معنای تکمیل شدن است. (م)

از آن‌ها سربلند بیرون می‌آید. نظریهٔ تکامل هم از این دسته است و با وجود اینکه از آزمون‌های مختلفی سربلند بیرون آمده، هنوز هم مخالفان سرسختی دارد. این نظریه به دلیل تعبیر نادرست و متعصبانه یا فرضیه اشتباه شده و باعث ایجاد بحث و جدل‌های داغی شده است که همه از پیش‌داوری‌های نامناسب در این زمینه سرچشمه می‌گیرند. ضمن اینکه «نظریهٔ تکامل تدریجی داروین هیچ تعارضی با وجود خالق هستی ندارد». جا دارد در اینجا تفاوت فرضیه، نظریه و قانون بیان شود.

تفاوت بین فرضیه، نظریه و قانون در علم چیست؟

بسیاری به اشتباه گمان می‌کنند که نظریه تنها به حدس و گمان یا یک موضوع علمی ضعیف می‌پوشد. این ناشی از درک نادرست این افراد از واژه «تئوری» است. این در حالی است که دانشمندان واژه «تئوری» را به شکل دیگری به کار می‌برند. در علم، از نظر به عنوان مجموعه‌ای از حقایق که با شواهد پشتیبانی می‌شود، نام برده می‌شود.

فرضیه، قانون، واژه‌هایی علمی که همیشه به کار برده می‌شوند ولی هنوز عامهٔ مردم معنای آن‌ها را اشتباه درک می‌کنند.

فرضیه علمی (Hypothesis): یک فرضیه علمی معنای منطقی است بر اساس آنچه می‌دانیم یا مشاهده می‌کنیم. فرضیه‌ها همیشه رد یا ثابت می‌شوند. فرضیه نقش قدرتمندی در یک مبدع علمی ایجاد می‌کند، هنگامی که می‌خواهید پرسشی ایجاد کنید، فرضیه بسازید، پیش‌بینی قابل آزمون بسازید، آن را آزمایش کنید و داده‌ها را تحلیل و بررسی کنید. حتی یک فرضیه باید بارها آزموده شود تا در مجامع علمی پذیرفته شود!

نظریه علمی (Theory): یک تئوری علمی شامل یک یا چند فرضیه است که به وسیله آزمایش‌های پی‌درپی پشتیبانی شده است. نظریه یکی از نقاط اوج در علم است که درستی آن در جوامع علمی به صورت گسترده پذیرفته شده است. یک تئوری برای اینکه تئوری باقی بماند، باید هیچ‌گاه، با شواهد جدید، نقض نشود و اگر چنین نشود، آن نظریه رد می‌شود (که چنین هم می‌شود).

تئوری‌ها می‌توانند کامل‌تر هم شوند، یعنی تئوری قدیمی اشتباه نبوده، ولی کامل هم نبوده است، مانند فیزیک نیوتونی و نسبیت عام. زمانی که نیوتون تئوری گرانش (جاذبه) را کشف کرد و ترانزیتی نوشت که حرکت اشیا را توضیح می‌داد، اشتباه نمی‌کرد بلکه نظریه‌اش را کامل‌تر کرد. بعدها اینشتین تئوری نسبیت عام را کشف کرد که نظریه‌ای کامل‌تر برای توضیح گرانش بود.

قانون علمی (Law): قوانین علمی همیشه درست هستند و به صورت جهانی پذیرفته شده‌اند. اگر قانونی اشتباه بوده باشد، هر علمی که بر پایه آن قانون نوشته شده باشد نیز اشتباه است. قوانین بیشتر به شکل معادلات مختصر ریاضی‌اند. قوانین به ما می‌آموزند که چه رخ می‌دهد، نظریه به ما می‌آموزند که چگونه و چرا یک چیز رخ می‌دهد. این را توجه داشته باشید که یک تئوری هرگز به یک قانون تبدیل نمی‌شود و این درک اشتباه برخی‌ها از تعریف تئوری و قانون است. اگر تئوری را مانند یک ساختمان در نظر بگیرید، قوانین آجرهای سازنده آن هستند.

در ترجمه این کتاب سعی بر آن شده که تا حد امکان از تکرار جملات و موضوعات پیچیده جلوگیری شود، هرچند این کتاب مدت‌ها پیش نگارش شده و به طبع، بسیاری از موضوعات آن تعدیل یا تغییر یافته‌اند. توضیحات و تفسیر مطالب و مفاهیم دشوار در پاورقی آورده شده و اسامی خاص و اصطلاحات تخصصی به همان صورت انگلیسی به دلیل اینکه در فارسی معادل ندارند در متن یا پاورقی آورده شده است.