

آیا مبدأ حیات هم مادی است ؟

همانطور که مکتب موحدین و مکتب مادیون از احاطه فلسفی و اجتماعی و سیاسی با یکدیگر اختلاف دارند و مقابل یکدیگرند در بسیاری از استنتاجات علمی نیز اختلاف نظر و عقیده شدید بین این دودسته ظاهر است مثلاً در مورد تکامل پدیده های جاندار نیز این اختلاف نظر واضح و آشکار است .

عده ای از دانشمندان در مورد تکامل از عقیده ثابت انواع طرفداری می کنند و دسته ثابتیون را تشکیل میدهند در مقابل آنها دانشمندانی قرار دارند که معتقدند انواع از یکدیگر مشتق شده و آنها را دسته هشتقیون گویند و از عقاید داروین پیروی می کنند .

اما آیا از عقاید این دو دسته کدام یک مقرون بحقیقت و کدام یک گمراه و باطل است خود بحث جداگانه دارد که امیدواریم بموقع خود بیاری خدا طرح کنیم .

اختلاف و کشمکش بین این دو دسته تا مبدأ حیات ادامه دارد یعنی موحدین در مورد موجودات زنده و اصولاً جهان خلقت معتقد باصل آفرینش الهی هستند (Creatinisme) و همه پدیده ها را از هر نوع، نتیجه اراده آفریننده جهان میدانند .

ولی ماتریالیستها طرفدار فرضیه اصالت ماده (Monisme) بوده و میگویند مبدأ حیات از ماده بر اثر نیروهای طبیعی و اثر امواج کاسمیک و امواج آلفا و بتا و گاما و سایر امواج و تشعشعات خورشید ضمن فعل و انفعالات

گنج شایمان ————— آیا مبدأ حیات مادی است

شیمیائی در زمان و مکان معین پدید آمده است .

بنا بر این طبق عقیده دسته ای از دانشمندان پیدایش موجودات زنده نسبت بمحیط مستقل است و محیط شرط زندگی و تکیه گاه زندگی است نه خالق پدیده ها و باصطلاح علمی و بیولوژی موجود زنده نسبت بمحیط (Exogène) اکوزن خواهد بود که این نوع پیدایش را ایزونی (Isogéuie) مینامند .

اما بر طبق عقیده گروه مخالف موجود زنده از خود محیط خلق شده و محیط و نیروهای محیط خالق اوست و این فرضیه را اندوزن (Endogene) و این نوع پیدایش را (Hétérogenie) هتروژنی مینامند .

حال میخواهیم با تجربیات علمی بفهمیم کدام يك از این دو عقیده مقرون بحقیقت است آیا واقماً محیط خالق پدیده های جاندار است یا بالعکس پدیده های جاندار نسبت بمحیط مستقل اند و محیط تنها تکیه گاه زندگی آنهاست ؟

اینك دلائل طریق

فرضیه هتروژنی و پیدایش پدیده های جاندار محیط بطور خود بخودی چنان که اکثر مردان بیسواد گمان می کنند اگر دو آجر مرطوب را روی هم بگذارند پس از مدتی خود بخود عقرب زیادی بین دو آجر ایجاد میشود این طرز فکر عامیانه از زمان ارسطو تا قرن هفدهم برقرار بود و هنوز هم بسیاری تصور می کنند کرم ها قورباغه ها زالوها حلزون ها بخودی خود در گوشت های فاسد لجن زارها و آب های گندیده در نتیجه رطوبت و لجن و خاک ایجاد میشوند یا بمبارت دیگر مردم عوام و ساده لوح محیط را خالق می پندارند .

اما در سال ۱۶۸۸ مسیحی دانشمند زیست شناسی بنام ردی redi با تجربیات خود ثابت کرد که کرم هایی که از گوشت گندیده ظاهر میشوند در نتیجه انتقال تخم مگس هاست .

وقبل از redi در تقریباً ۳۵۰ سال قبل پزشك بلژیکی بنام وان هلمونت vanhelmont که کاشف عصیر معدنی میباشد اصرار داشت که اگر کوزه را پر از گندم کرده و درب کوزه را با پارچه های کهنه و

نتیج شایمان ————— آیا مبدأ حیات مادی است

پوسیده کتیف به بندند در درون گندم‌ها بخودی خودموش خلق میشود و این موش بعد زاد و ولد می کند .

التت بی اعتبار بودن این عقیده بزودی ثابت و محقق گردید که موش از دانه گندم بخودی خود خلق نمیشود یعنی فرضیه خلقت خود بخودی هدهای از آن طرفداری می کردند قبل از زمان (ردی redi) در مسورد پستانداران مواجه با شکست شد .

اما پس از چندی همین دانشمندان فرضیه خلقت خود بخودی را در مورد حیوانات حقیر تر و حشرات عنوان کردند یعنی فرضیه خلقت خود بخودی را یک پله پایین آوردند و رس (ROSS) طبیعی دان انگلیسی چنین نوشت: «اگر انکار کنیم که زنبورهای کوچک و جملها از تپاله گاو بعمل می آیند در حقیقت برخلاف عقل و منطق و تجربه حکم کرده ایم ۱۷۰۰»

همچنین دلیل می آورند که یک قطعه گوشت را در هوای آزاد بگذارید بعد از مدتی پر از کرم‌های ریز (لارو) میشود که پس از چند ساعت همه تبدیل بمگس میشوند بنا بر این دسته از دانشمندان که بتولید موجود زنده ، از شیر زنده معتقد بودند مثلا میگفتند که اگر سر گاو را ببرند و زیر خاک کنند سال دیگر تمام آن گوشت سر گاو تبدیل بزنبورهای معمولی میشود و اگر سر شیر را ببرند و زیر خاک کنند سال دیگر تمام گوشت و پوست سر شیر تبدیل بزنبور میگردد !!

در همین هنگام بود که ردی (redy) تجربیات معروف خود را برای پاسخ دادن باین تصورات اشتباه و باطل آغاز کرد :

ردی دو ظرف تمیز و شاید استریزه تهیه کرد و در هر دوی آنها قطعات گوشت گذاشت اما درب یکی را با پارچه بزرگی محکم بست و درب دیگری را باز گذاشت بدینوسیله ثابت کرد که تولید شدن کرم در نتیجه تخم گذاشتن مگس‌هایی است که روی قطعه گوشت می نشینند و در ظرف بسته هرگز کرم و مگس پیدا نمیشود و بعلاوه ردی با تمام اقسام گوشت ها تجربه خود را تکرار کرد از گوشت بدن شیر تا گوشت مارها همه را تجربه کرد و ثابت کرد که :

فریح شایمان ————— آیا مبدأ حیات مادی است

در تمام انواع گوشت‌ها ممکن است یکنوع مگس پیدا شود و در يك نوع گوشت هم میتوان انواع مختلف مگسها را پرورش داد .

باین ترتیب دانشمند نامی عقاید باطله آن عصر را که از هر نوع گوشت يك نوع مخصوص حشره خود بخود خلق میشود بشدت پاسخ داد و برای دفعه دوم عقیده فوق‌الذکر مواجه با شکست شد و ثابت گردید که حشرات ، موجودات مستقل مشخص خاصی هستند که از پدر و مادر مشابه خود متولد میشوند و از خارج روی قطعات گوشت نشسته و در آنها تغذیه میکنند و تولید مثل می کنند .

از آن بعد ، فرضیه تولید خود بخود طرفدار جدی نداشت لوون هوک (Leewenhoeck) میکروسکوپ را کشف کرد و بشر بوجود حیوانات ذره بینی پی برد .

لوون هوک اول دفعه که يك قطعه آب زیر ذره بین خود گذاشت دید مملو از حیوانات ذره بینی است که بهر طرف حرکت میکنند .

این بار عقیده پیدایش موجود زنده از غیر زنده بصورت دیگری تظاهر کرد بدین معنی که دو بله پامین تر رفتند یعنی دیگر گفتند که پستانداران و حشرات خود بخود از محیط تولید میشوند بلکه مدعی شدند که فقط حیوانات ذره بینی مانند امیپها و اتفوزوارها و سایر میکروبها در آب‌های گندیده خود بخود تولید میشوند مجدداً ، چادله و نزاع بین طرفداران دو عقیده بالا گرفت و مدت دو بیست سال این جدال و کشمکش طول کشید تا اینکه در سال ۱۸۷۶ مسیحی تندال Tgdall آلوده شدن آبهارا بوسیله گرد و خاک ثابت کرد .

در این مدت دو بیست سال تجربیات گوناگون بتوسط پزشکان و زیست‌شناسان و طبیعی دانان انجام گردید ولی همه تجربیات در حقیقت نمونه و تقلیدی از تجربه معروف ردی (redi) بود منتها چون نقص تکنیک داشت اغلب نتایج متناقض بدست می آمد و بر مناقشات و جدال میافزود تا آنکه پاستور قدم در میدان گذاشت و وارد مبارزه شد و با تجربیات گرانبها و آزمایشهای قاطع خود بکلی باین اختلاف و بحث خاتمه داد و بالون‌های شیر پاستوریزه او معروف جهان است و هنوز هم در موزه

گنج شایگان ————— آیا مبدأ حیات مادی است

انستیتو پاستور پاریس موجود و از آن وقت تا کنون در بالون‌های شیر که پاستور استریلیزه کرده بسته است میکرب پیدا نشده بنا بر این برای مرتبه سوم هم فرضیه تولید خود بخود رد شد و معلوم شد که میکربها و حیوانات زنده در مایعات موجوداتی هستند مستقل و مشخص که از خارج وارد محیط میشوند و در آن زندگی و تولید مثل میکنند و فرضیه خلقت خود بخودی موهوم است .

اما طرفداران تولید خود بخودی دست از عقیده خود بر نداشته بنوع دیگری عنوان سخن کردند بین پاستور و کلود برنارد فیزیولوژیست معروف در موضوع تخمیر و انقلابات الکلی و غیره جدال در گرفت کلود برنارد مدعی شد که :

هنگام رسیدن انگور و شیرین شدن دانه‌ها در حب‌های انگور کیفیت تجزیه ظاهر میگردد که بخودی خود درد انگور یک فرمان محلول (Fermon seluble) ایجاد میشود و بعد کیفیت ترکیب حاصل میشود و ایجاد مخمرها (لور) بخودی خود میشود این فرضیه کلود برنارد دست آویز شیمی دانان و عده‌ای دیگر گردید و بفتح خلقت خود بخودی و سایر استنتاجات فلسفی از آن طرفداری می کردند همچنین برتلو (Berthelot) شیمی دان معروف از این عقیده بشدت دفاع میکرد .

پاستور این فرضیه تخمیرات خود بخودی را نیز با آزمایش علمی و عملی زیر رد کرد :

پاستور با مطالعات ذره بینی فهمید که سلولهای مولد تخمیر یعنی لورها چند روز قبل از شیرین شدن کامل انگور و اندکی قبل از موسم انگور چینی روی حب‌های انگور ظاهر میشوند لذا همانطور که ردی در آزماشهای خود خلقت خود بخودی حشرات را رد کرده بود پاستور هم یکی از درختان مو را قبل از رسیدن دانه‌ها با اطاق شیشه محفوظ و بدون منفذ از هوای آزاد جدا کرد بعد انگورهای درخت محفوظ شده را با نظافت دقیق گرفته در بطری‌ها ریخته هر قدر آب این انگور باقی ماند در آن کیفیت تجزیه و کیفیت ترکیب خود بخودی کلود برنارد ظاهر نگردید و تخمیر حاصل نشد ولی اگر از خارج کمی مخمر (لور) به بطری‌ها اضافه می کردند در بیجا آثار تخمیر و انقلابات الکلی ظاهر میگردد .

نتیج شایگان ————— آیا مبدأ حیات مادی است

بنا بر این معلوم شد که تغییرات و عفونت‌ها و فسادها و بیماریها نتیجه ورود میکربها یا لورها یا باکتریها در بدن و مایعات هستند و میکربها بنوبه خود موجودات زنده ذره بینی مستقل و مشخصی هستند که از پدر و مادر شبیه به خود بعمل می‌آیند و در خارج از محیط موجودند و فرضیه خلقت خود بخودی موهوم است .

اماطرمداران این عقیده که بیشتر علمای ماتریالیست را تشکیل میدهند با وجود شکستهای بی در پی معلوم نیست چرا اصرار غریب و عجیب دارند که مبدأ حیات را در فعل و انفعالات داخلی پدیده‌ها و با اصطلاح اتو دینامیسم عناصر تشخیص بدهند و با وجود تمام تجربیات عملی و شکست های بی پای باز دست از عقیده خلقت خود بخودی برنمی‌دارند چنانچه بطور غیرشناسی و کشت باکتریوفاژها ضربت محکمی بر استدلال غیر منطقی فرضیه خلقت خود بخودی آنها وارد ساخته و معلوم شده است که این حیوانات فوق العاده کوچک ، ذرات شیمائی بین حیوان و جماد و زائیده از محیط نیستند بلکه موجودات زنده هستند مستقل و مشخص که از پدر و مادر مشابه متولد میشوند و از خارج به محیط خارج انسانی و نباتی وارد میشوند .

این گونه لجاج و عناد این دسته از دانشمندان که خود را ماتریالیست و ضمناً متسکن به هم میدانند نمونه ایست از عدم تکین منصفانه و بی طرفانه اینها در باره حقایق عالم وجود و نشانه بارزی از مداخله بیدلیل از هوای نفس است در کیفیت استنباطات علمی که چگونه تصمیمات خود را اتخاذ کرده و سعی دارند نتایج تجربیات واقعیات را بر معتقدات خود منطبق سازند .