



کیمیا افلاکی می‌شود

بیاموزند، آزاد می‌خواند، و وقتی پس از فوت فرزندش (ابراهیم) کسانی کسوف را نشانه مقام بلند فرزند فوت شده و عزای آسمان در رثای او تلقی می‌کنند، رد می‌کنند. این توجه و تشویق‌ها سبب علاقه و کشش مسلمانان به دانش‌اندوزی شد. یکی از دلایل تأکید قرآن بردانش بر فراغتی علم این است که با سرمایه بیشتر علمی، فروغ هدایت قرآن روش‌تر و تابناک‌تر می‌شود. از این‌رو، مهم‌ترین کسانی را که از دوزخ و مقام الهی خشیت دارند، عالمان به احکام او می‌دانند: «إنما يخشى الله من عباده العلماء». در این میان، مهم‌ترین پرسش این است که با توجه به اهمیت علم در قرآن و نیز با توجه به طرح برخی مسائل علمی نظری کیهان‌شناسی، قوانین طبیعی، زمین‌شناسی، گیاه‌شناسی و ...، قرآن به چه میزان به مسائل گوناگون علمی پرداخته است. به عبارت دیگر، محدوده عرضه علوم در قرآن چیست؟

علم مورد نظر قرآن پرسش دیگر این‌که: علمی که قرآن

به دانش‌اندوزی آورده است، در هیچ یک از کتاب‌های آسمانی دیگر دیده نمی‌شود. قرآن نه تنها علم‌ورزی را ستایش می‌کند، بلکه آن را تقدیس کرده است و عالم و دانش‌اندوزی داشته است. این تجلیل به‌گونه‌ای است که برخی، آن را یکی از ابعاد اعجاز‌آمیز قرآن دانسته‌اند. این نکته با توجه به این واقعیت انکارناپذیر که آورنده قرآن فردی «امی» و درس‌ناخوانده بود که با اندیشه‌های هیچ دانشمندی آشنا نبود، بسیار قابل توجه است.

پیامبر اکرم ﷺ در ابتدای تربیت و جاهلی‌تربیت محيط‌های انسانی مبعوث شد که مردم آن با هرگونه تمدن و فرهنگ بیگانه بودند. در این شرایط ممکن نیست حتی یک نابغه، بتواند بدون الهام و از خود، این‌گونه معانی و اندیشه‌های بلند را ارایه نماید و اندیشه‌های متکران بزرگ را به خود جلب کند.

یک سوال مهم

پیامبر گرامی اسلام ﷺ نیز مسلمانان را به فراغتی دانش تشویق کرده، با جهل و خرافه به مبارزه برخیزد. ایشان اسیرانی را که بتوانند به ده نفر از مسلمانان علم پاسداشتی که قرآن مجید نسبت

مقدمه قرآن مجید در میان کتاب‌های آسمانی، بیشترین پاسداشت و تکریم را نسبت به علم و دانش‌اندوزی داشته است. این تجلیل به‌گونه‌ای است که برخی، آن را یکی از ابعاد اعجاز‌آمیز قرآن دانسته‌اند. این نکته با توجه به این واقعیت انکارناپذیر که آورنده قرآن فردی «امی» و درس‌ناخوانده بود که با اندیشه‌های هیچ دانشمندی آشنا نبود، بسیار قابل توجه است. پیامبر اکرم ﷺ در ابتدای تربیت و جاهلی‌تربیت محيط‌های انسانی مبعوث شد که مردم آن با هرگونه تمدن و فرهنگ بیگانه بودند. در این شرایط ممکن نیست حتی یک نابغه، بتواند بدون الهام و از خود، این‌گونه معانی و اندیشه‌های بلند را ارایه نماید و اندیشه‌های متکران بزرگ را به خود جلب کند.

نخستین حرکت علمی مسلمانان بی‌شک، نخستین حرکت علمی در میان مسلمانان، نزول قرآن و حفظ آیات آن بود. تجلیل و پاسداشتی که قرآن مجید نسبت

زهرا زرنگار
دکتر سید حسین بنی طبا
دکتر جواد صفری

z_zarnegar@yahoo.com

آیه ۱۲ سوره رعد
و ۲۴ سوره روم در
قرآن، رعد و برق را
هم مایه امید و هم
مایه ترس معرفی
می‌کند. امروز با
اکتشافات علمی
ثابت شده که رعد و
برق فواید و برکات
فرانی دارد

«اطلبوا العلم ولو بالصین»، بی‌شک، در آن زمان کشور چین، محل تعلیم و تعلم علوم مربوط به دین نبوده است، بلکه پیش‌تر به علوم صنعتی معروف بوده است. مردمان آن‌جا نیز کفار و مشرک بوده‌اند، نه مسلمان.

گیاهان، گاز کربنیک را از هوا و آب را از زمین جذب کرده و به کمک انرژی نورانی خورشید، طی عمل فتوسترن در ابتدا ماده گلوبکر آلتی را ساخته و اکسیژن آب در این فرایند آزاد می‌شود. طی فرآیندهای بعدی، از گلوبکر چوب ساخته می‌شود. انرژی ذخیره شده (انرژی شیمیایی خورشید) در گیاهان، هنگام سوختن چوب‌ها آزاد می‌شود. همچنین اگر تمام چوب‌ها و درختان بر اثر وزش باد و طوفان بهم بخورند، آتش‌سوزی‌های وسیع و وحشتناک در جنگل‌ها رخ می‌دهد.

توجه به این نکته‌ها باید گفت: هرچند هرگز نمی‌توان ادعا کرد که قرآن مجید به طور منفصل به بیان مسایل گوناگون شاخه‌های مختلف علمی پرداخته است، اما در مقام دعوت و فراخوانی نسبت به پادگیری و مطالعه علوم بطور فراگیر و همه‌جانبه عمل کرده ازجمله:

۱. از برق بطور معمول حرارت فوق العاده زیادی تولید می‌شود که مقدار زیادی از هوای اطراف را سورزانده و در نتیجه، فشارها کم شده و ابرها می‌بارند.
۲. در هنگام برق، قطرات باران با اکسیژن کافی اضافی ترکیب شده که یکی از آثارش، نابودی میکروب‌هاست. به همین دلیل، هر سال که رعد و برق کم باشد، آفات گیاهان زیاد می‌شود.
۳. قطرات باران بر اثر برق و حرارت شدید، حالت اسیدی پیدا می‌کند و هنگام پاشیدن بر زمین‌ها، یک نوع کود گیاهی مؤثر ساخته می‌شود و گیاهان تغذیه می‌شوند.

۴. آئینه ۸۰ سوره پاسین، خداوند به خاصیت آتش‌افروزی درختان سیز اشاره می‌کند. امروز می‌دانیم آن را ستوده و بر تعلیم و تعلم آن تأکید می‌کند، چه نوع علمی است؟ برخی پنداشته‌اند که این علم، تنها علوم دینی است بنابراین، علوم دیگری نظریه کیهان‌شناسی، پیرشکی، ریاضیات و... خارج از قلمرو علوم مورد نظر قرآن است، اما باید گفت این ادعا، قابل دفاع نیست و به دلایل بسیاری از جمله دلایل ذیل می‌توان اثبات کرد که علم موردنظر قرآن شامل همه علوم نافع برای بشر است:

۱. مطلق علم

در بسیاری از آیات و نیز بسیاری از روایات، واژه علم به طور مطلق موردن‌ستایش قرار گرفته است: «قل هل یستوی الذین یعلمون والذین لا یعلمون»، «علم الانسان ما لم یعلم»

۲. فراتر از علم مطلق

برخی آیات و روایات بهروشی بیان می‌کنند که منظور از علم، تنها علوم اعتقادی و احکام شرعی نیستند، نظری: «و به راستی به داود و سليمان داشتی عطا کردیم و آن دو گفتند: ستایش خدایی را که ما را بر بسیاری از بندگان باشیمانش برتری داده است. و سليمان از داود میراث یافت و گفت: ای مردم! ما زیان پرندگان را تعلیم یافتیم». روشن است که دانستن «زیان پرندگان» علمی دینی محسوب نمی‌شود در حالی که قرآن آن را فضیلی از فضایل پیامبر خدا می‌داند.

۳. فراتر از علوم و مباحث دینی

از برخی روایات نیز بهروشی استفاده می‌شود که علم مورد

در تعدادی از کشورهای قاره آسیا مثل عربستان، بهخصوص در عربستان، اینها و جیزان، و همچنین در برخی نواحی یمن، هند و ایران یافت می‌شود، اما در قاره آفریقا آب و هوای مناسب برای رشد آن کمتر است با این حال در برخی از نواحی مصر، مثل الوجه القبلي و شبهجزیره سیناء و در وفره در جنوب سودان یافت می‌شود. درخت اراک، شبیه درخت انار است، اما در تمام مدت سال سرسیز و از نظر ارتفاع نیز کوتاه است. شاخه‌های درخت اراک، باریک و گرد و برگ‌های آن به دلیل وجود ماده روغنی سبز رنگ، درختان است، و شبیه‌ای به رنگ زرد مایل به سبز روشن از آن خارج می‌شود، و از گل آن میوه‌ای حاصل می‌آید شبیه به گیلاس که به صورت خوش است و خورده می‌شود. چوب این درخت برای استفاده از مساوک سفارش شده است.

قرکیب شیمیابی چوب اراک
۱. پژوهش‌های اخیر بر این نکته تأکید دارد که مسواک سبز از چوب اراک حاوی مقدار زیادی ماده تیزمزه است. این ماده ضد عفونی‌کننده و یاک‌کننده و سبب جلوگیری از خونریزی لثه و تقویت آن می‌شود.

۲. یزروهش‌ها وجود ماده‌ای به نام «سنجرین» با بوری تند و مزه‌ای تیز در مسوکاک را اثبات کردند. این ماده به کشتین باکتری‌ها کمک می‌کند.

۳. دکتر طارق الخوری بر وجود «کلرید» همراه با سیلیس تأکید دارد. این‌ها موادی است که موجب سفیدی دندان می‌شود. این ماده چسبننک «مینا»ی دندان‌ها

خوک حتی نزد اروپاییان که از گوشت آن می خورند، سمبلی غیرتی و حیوانی کثیف است. خوک در امور جنسی فوق العاده می تفاوت و لاابالی است. علاوه بر تأثیر غذا در روحیات، که از نظر علمی ثابت شده است، تأثیر این غذا درباره لاابالی گری در مسائل جنسی مشهود است. یکی از نویسندهای می نویسد: «خوک، غیرت ناموسی ندارد. جفت خود را در معرض خوک های نر دیگر قرار می دهد و حتی از این کار لذت هم می برد. این صفات در گوشتش هم تأثیراتی دارد. از این جهت اشخاصی که از آن تعذیه می کنند، همان صفات و اخلاق رذیله را پیدا می کنند». بیماری هایی که توسط خوک به انسان منتقل می شود عوامل ابتلای برخی بیماری ها گوشت خوک است و استفاده از

این گوشت در ایجاد آنها مؤثر است: اسهال خونی؛ پر قان عفونی؛ تحلیب هیستولیتیک، که انسان را به اسهال آمیبی مبتلا می‌کند و بیماری شبه باد سرخ، که در انسان به صورت لکه‌های سرخ و دردناک توأم با سورش شدید رود دسته‌ها ظاهر می‌شود.

مسواک، بین سنت و طب
چوب اراک برای مسوک
درخت اراک در تقسیم‌بندی
گیاهان از گروه «الوالادور»
است. نام علمی آن «الوالادورا
پرسیکا» است. این درخت در
مناطق بیابانی، بسیار و در کوهها
کم می‌روید، آب و هوای گرم و
استوایی محل مناسبی برای رشد
این درخت است. بهمنین دلیل

شیناسایی حق و قرائین عادلانه) از ل کردیم، تا مردم قیام به عدالت کنند، و آهن را نازل کردیم که در ن قوت شدیدی است، و منافعی را مردم، تا خداوند بداند چه کسی او و رسولانش را پاری کنند، بی‌آن‌که او را ببینند، خداوند قوی و شکست‌ذلیل برست. «

در روزگاری که مردم از آهن جز را شمشیر و چاقو و نهایت چند سیله دیگر استفاده نمی‌کردند و در زمانی که از نظر مردم، هنین بیشتر از مواد دیگر مورد استفاده نبود، بلکه طلا و نقره از نظر اقتصادی، اهمیت زیادی داشت، قرآن آنچنان به مسأله هن و استفاده عجیبی که از آن درین زمان می‌شود، توجه داشت که یک سوره به نام حلبید(آهن) در قرآن دیده می‌شود. در آیه ۲۴ فمین سوره می‌فرماید: «و ما آهن را که در آن صلابت و محکمی سلبید و منافعی برای مردمان در ن است نازل نمودیم».

۲۰۰. پژوهشی در قرآن

برآن می فرماید: «[خدالوند] تنها سردار و خون و گوشت خوک آنچه را که [هنگام سر بریدن] ام غیر خدا بر آن برده شده، بر سما حرام گردانیده است. [ولی] کسی که [برای حفظ جان خود ه خوردن آنها] ناچار شود، در صورتی که ستمگر و متجاوز باشد، بر او گناهی نیست؛ زیرا خدا امرزنه و مهربان است.»

در مورد فلسفه حرمت گوشت
حوك از دو جهت می‌توان سخن
کشید:

تأثیرات روحی و روانی خوردن

خوک حتی فزد
ارپاییان که از گوشت
آن می خورند، سمبل
بی غیرتی و حیوانی
کنیف است. خوک در
امور جنسی فوق العاده
بی تفاوت و لاابالی
است. علاوه بر تأثیر
غذا در روحیات، که از
نظر علمی ثابت شده
است، تأثیر این غذا
در باره لاابالی گری در
مسایل جنسی مشهود
است.



تحلیل‌های دقیق دریافتند که این ترکیبات در اصل جزو ترکیبات اراک طبیعی است. این درخت دارای ترکیبات دیگری نیز هست که تأثیر آن زمانی آشکار می‌شود که با آنزیم‌های براق دهان ترکیب شود، بعد از ترکیب در بین دسته‌های باکتری‌های مضر دهانی جولان کرده و در زمانی اندک ۹۷ درصد میکروب‌ها را از میان می‌برد.

نتیجه‌گیری

با توجه به اهمیت علم و دانش‌اندوزی در قرآن و تأکید قرآن به آموختن علوم گوناگون و با در نظر داشتن میراث گران‌قدر دانشمندان مسلمان، پرسش تأسف‌انگیزی که به ذهن می‌رسد، معطوف به وضعیت کنونی مسلمانان در صحنه‌های علمی است. به راستی چرا مسلمانان با داشتن چنین دین و میراثی، امروزه، از قافله علم و فن‌آوری عقب مانده‌اند؟ بررسی این مسأله مجال دیگری می‌طلبد، اما آنچه روشن است این که مسلمانان و در رأس آنها دولت‌مردان آنها، این فراخوانی قرآن و میراث گذشته اسلامی را به فراموشی سپرده‌اند و تا هنگامی که با عمل به دستورات صریح قرآن و روایات، نهضت علمی مجددی را آغاز نکنند، سرنوشت‌شان تغییری نخواهد کرد: «ان الله لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بأنفسهم».

اگرچه شأن اولیه و اصلی قرآن، بهره‌گیری از آن در جهت هدایت فرد و جامعه است و همه علوم در ظاهر الفاظ قرآن نیامده است، اما از آنجا که رایابی به حقایق هستی و بهرمندی از نور علم، نیاز به قابلیت و لیاقت دارد، اعتقاد به رسیمان آیات قرآن و ولایت معصومان می‌تواند بهترین امکان و شرایط را برای انسان فراهم آورد تا به «حقیقت ملکوتی علم» دست یابد و از طریق مراجعته و انس با قرآن، جرقه علمی و معنوی در انسان زده شود؛ بنابراین، می‌توان به صاحبان علم و خرد توصیه کرد که جهت دست‌یابی به سرنشته علمی و بی‌ریزی بینان علمی در رشته‌های مختلف از قرآن بیش ترین استفاده‌ها را ببرند. منابع در نظریه موجود است.

را می‌پوشاند و از پوسیدگی آنها جلوگیری می‌کند.

۵. هم‌چنین وجود «میتل آمین» موجب بهبود زخم‌های لثه و رشد سالم آن می‌شود. این ماده یاک‌کننده، موجب اصلاح و کاهش شاخص هیدروژنی حفره دهانی می‌شود که بهصورت غیرمستقیم در رشد میکروبی دهان مؤثر است. هم‌چنین پیزوهشگران مقداری مواد ضدتوم در این چوب کشف کرده‌اند.

۶. غیر از عنصر فلورین، مقداری عنصر کلر نیز در چوب اراک یافت می‌شود، که رنگ بد دندان‌ها را از بین می‌برد. هم‌چنین ماده سیلیس، که نقش آن در محافظت از سفیدی دندان‌ها است، در چوب اراک وجود دارد.

۷. ماده «لبی‌کربنات سدیم» را هم از یاد نمی‌بریم. گروه معالجه دندان، در انجمن دندانپزشکان آمریکا بر نقش این ماده در معالجه و بهبود دندان‌ها تأکید می‌کنند.

تفاوت بین چوب اراک و خمیر دندان برخی سؤال می‌کنند اگر مواد موجود در چوب اراک را جدا کرده و در خمیر دندان به کار ببریم، آیا همان تأثیر چوب اراک را دارد و همان کار را انجام می‌دهد؟ یکی از بزرگترین دانشمندان علم دندانپزشکی در جهان، به این سؤال پاسخ گفته است. وی با انجام آزمایشات بسیار و صرف هزینه فراوان مواد موجود در چوب اراک را استخراج کرده و به صورت خمیر دندان درآورده و نام آن را Qualimeswaks گذاشته است. این خمیر دندان، توسط یک شرکت سوئیسی به نام «فارما بازل لیمتد» در بازار عرضه شده است. اما تأثیری که در چوب اراک بود، در این خمیر دندان وجود نداشت.

علت چیست؟

علت این قضیه، به وجود ترکیب‌های شیمیایی فراوان در چوب اراک برمی‌گردد. این چوب دارای عناصر دیگری هم است که تنها بعد از واکنش با براق دهان ظاهر می‌گردد و نایاب رانه، در براق، ترکیب‌های جدیدی یافت شد که در عصاره آزمایشگاهی اراک یافت نشده بود. دانشمندان بعد از تجزیه و