

ثانياً: ابتكار المسلمين منهج البحث العلمي

أهمية البحث العلمي ومتناهجه :-

ليس هناك علم أو تقدم علمي إلا عن طريق البحث ، وتقدم البحث العلمي يعتمد على المنهج المتبوع ، يرتبط به وجوداً أو عدماً ، صدقأً أو زيفاً. ونتساءل الآن ما هو المقصود بالمنهج ؟ يمكننا القول أن المنهج هو الطريقة التي يتبعها الباحث في دراسته للمشكلة لاكتشاف الحقيقة . والعلم الذي يبحث في هذه الطريقة هو علم المناهج . والمناهج العلمية تتعدد وتتغير باستمرار على يد العلماء المتخصصين .

ذهب بعض^(١) المؤلفين والباحثين إلى أن فكرة المنهج (Method) قد تكونت بالمعنى الاصطلاحي المتعارف عليه حالياً ابتداء من القرن السابع عشر على يد فرانسيس بيكون^(٢) وغيره من علماء أوروبا الذين اهتموا بالمنهج التجريبي والمنهج الاستدلالي^(٣) وأصبح معنى اصطلاح "المنهج" "الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بواسطة طائفة من القواعد العامة التي تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة^(٤) .

(١) ثان دالين : مناهج البحث ص ٣٦ .

(٢) عبدالحليم منتظر : تاريخ العلم ص ١٩ .

(٣) الإستدلال هو البرهان الذي يبدأ من قضايا يسلم بها ، ويؤدي إلى قضايا أخرى تنتجه عنها بالضرورة دون إتجاء إلى الملاحظة ثم الفرض وتحقيقه بواسطة التجربة ثم الوصول إلى القوانين التي تكشف عن العلاقات بين الظواهر .

(٤) أحمد بدر : أصول البحث العلمي ومتناهجه ص ٢٦ .

مناهج البحث عند الأغريق :

فيما يتعلق بمناهج البحث وأسلوب التفكير عند اليونانيين القدماء . فقد اعتمدوا اعتماداً كبيراً على التأمل والنظر العقلي المجرد ، لم يعتمدوا على التجربة ولم يقدروا العمل اليدوي . وقد وضع أرسطو قواعد المنهج القياسي أو الاستدلال وهو القياس الصورى . وذهب أرسطو إلى أن القياس هو صور الاستدلال الذي إذا سلمنا فيه بمقديمات معينة لزم عنها بالضرورة شيء آخر غير تلك المقدمات^(١) .

وتجدر باللحظة أن الغرب يتتجاهل دور المسلمين^(٢) في وضع أصول منهج البحث العلمي ، أو يجهل بعضهم الحقيقة التي تؤكد ذلك . هل كان المسلمين حقاً مناهج توصلوا بها إلى الحقائق والنظريات ، أم أنهم كانوا في هذا الصدد تابعين لغيرهم يقتبسون ويقلدون دون ابتكار أو تجديد ؟ ما هو موقف علماء المسلمين ومفكريهم من البحث العلمي ؟ هل كان لهم منهج بحث^(٣) ؟ وما هو ؟

مناهج البحث عند المسلمين فهو يختار الإسلام :

كانت للإسلامين عدة مناهج تطورت حتى تبلورت في صورة منهج البحث العلمي التجاري . وقد تميز العرب الذين هم مادة الإسلام وقوامه

(١) أحمد بدر : أصول البحث العلمي من ٥٢ .

(٢) عبدالحليم منتصر : تاريخ العلم من ٨٥ - ٨٦ .

(٣) على النشار : مناهج البحث عند مفكري الإسلام ٣٧٧، ٦٨، ٧١ وما بعدها .

- في صدر الإسلام - بملكة الحفظ والقدرة الكبيرة على الاستيعاب الدقيق لكل ما يسمعوه . ومنذ فجر الإسلام بدأت تظهر حركة علمية نامية^(١) . بدأت بالعلوم الإسلامية أو العلوم النقلية التي ارتبطت بالقرآن والحديث . وقامت في مكة والمدينة إلى جانب الأمصار الإسلامية ، في البصرة والكوفة والفسطاط .

كان هناك علم القراءات الذي نتج عن إختلاف^(٢) روايات القراء للقرآن وصارت هناك قراءات سبع بقيت أصولاً للقراء . إلى جانب علوم الحديث المتنوعة وإسناد السنن إلى الرسول ﷺ ، وترتبط بها السير واللغانى التي سارت معها شوطاً تعتمد على الإسناد ، حتى انفصلت بعد ذلك في صورة علم التاريخ الإسلامي .

كما ظهر علم التفسير ، فقد نزل القرآن بلهجة قريش ، وفي عصر النبي ﷺ كان العرب يفهمونه ويعلمون معانيه وكل ما يتعلق به من أسباب النزول إلى غير ذلك . ومع إنتشار الإسلام بين شعوب غير عربية أو حتى في الأجيال العربية الجديدة ظهرت الحاجة إلى تفسير هذا القرآن .
بدأ عبدالله بن العباس وغيره بإلقاء دروسهم في المسجد الذي كان مدرسة وجامعة إلى جانب وظائفه الأخرى . كانوا يلقون دروسهم فيتكلم المحدث أو الفقيه ، والتلميذ يسمع ويحفظ ما سمع ، أى أن التلقين كان هو الأساس في تلك المرحلة .

(١) أحمد أمين فجر الإسلام ص ١٤٠ - ١٥٢ .

(٢) ابن التديم : الفهرست ص ٤١ وما بعدها .

كأنوا يحفظون ويستظهرون ويتناقلون العلم بالتلقين ويحفظ في الصدور^(١) معتمدين على قدرتهم الكبيرة على الحفظ ، فنقل العلم عن الصحابة وقداوله التابعون من بعدهم ، وإن كان هناك قلة يكتبون لكن قرب عهدهم . بالرسول ﷺ أغنامهم^(٢) عن التدوين .

ولما انتشر الإسلام واتسعت الأمصار وتفرق الصحابة في الأقطار وحدثت الفتن واختلفت الآراء ، إضطروا إلى التدوين فكان تدوين^(٣) العلوم الإسلامية الذي اتضح في القرن الثاني الهجري^(٤) ورجعوا إلى حديث رواه أنس بن مالك وهو قوله : " قيدوا العلم بالكتاب^(٥) " وقوله " العلم صيد والكتابة قيد^(٦) " حتى بعد التدوين وإشغالهم بالتأليف كانوا يحضرون الناس على الحفظ والقبول على السماع والحفظ بالإسناد .

وقد جاعت مدوناتهم وكتابهم ونقولهم تشتمل على الغث والسمين ، المقبول والمردود . ذلك لأن العرب قبل الإسلام لم يكونوا أهل كتاب أو تدوين وتأليف إنما غلت عليهم البداوة . وقد أخذوا بعض المعلومات والمعارف عن النصارى وأهل التوراة الذين اعتنقوا الإسلام مثل كعب الأحبار . ووهب بن منبه ، وعبد الله بن سلام فاحتوت مدوناتهم على بعض الإسرائيليات وإمتلأت تفاسيرهم بها فكانوا يكتبون ما يسمعون دون

(١) ابن خلدون المقدمة ٣٦٦ .

(٢) الشيخ محمد الخضرى : تاريخ التشريع الإسلامي ص ١٢ وما بعدها .

(٣) محمد عجاج الخطيب : السنة قبل التدوين ص ٣٢١ وما بعدها .

(٤) جرجى زيدان : التمدن الإسلامي ج ٢ ص ٥٦ .

(٥) الجاحظ : البيان والتبيين ج ١ ص ١٦١ .

(٦) كاتب جلبي : كشف الظنون ج ١ ص ٢٦ . جرجى زيدان : التمدن الإسلامي ج ٢ ص ٥٧ .

تحقيق أو تمحيص^(١) ودون أن يخضعه للعقل والمنطق .

ويع نمو الدولة الإسلامية وإتساعها وتعقد الحياة الإجتماعية التي صارت تختلف عن الحياة الإجتماعية في مجتمع المدينة ، فقد ظهرت وجدت مواقف كان المسلمون فيها بحاجة إلى معرفة حكم الإسلام فكانت الحاجة إلى إستنباط الأحكام من الكتاب والسنة فظهر علم الفقه ، أى معرفة أحكام الله تعالى في أفعال المكلفين^(٢) .

ثم أنه لابد في إستنباط هذه الأحكام من أصولها ، من وجه قانوني يوضح كيفية هذا الإستنباط . أى القواعد التي لابد من إتباعها لإستنباط الأحكام . وهذا هو علم أصول الفقه الذي أخذ يتدرج في النمو والإكمال . ودفعتهم دراسة القرآن والحديث إلى دراسة العلوم اللسانية لأن فهم معانى القرآن والحديث يتوقف على علوم العربية فكان علم اللغة ، وعلم النحو ، وعلم البيان ، وعلم الأدب . ثم دراسة العقائد الإيمانية في ذات الله تعالى وصفاته وأمور الموت والروح والحضر والحساب والجنة والنار والقدر ، دراسة كل ذلك وتأكيده بالحجج والأدلة الفعلية وهو علم الكلام . وتقدمت الدراسات التاريخية وأقدم ما وصل إلينا خبره من كتبهم في التاريخ ، كتاب ألفه وهب بن منبه المتوفى ١١٦ هـ . وهو من أبناء الفرس المولدين في اليمن شاهده ابن خلkan واثنى عليه^(٣) .

(١) ابن خلدون المقدمة ص ٣٦٧ .

(٢) المصدر السابق ص ٣٦٤ .

(٣) ابن خلkan وفيات الأعيان ج ٢ ص ١٨٠ .
شاكر مصطفى : التاريخ العربي والمؤرخون ج ١ ص ١٥٠ .

هكذا أخذت الحركة العلمية تتسع وتطور وبذلك إشتغل المسلمون في النظر والإجتهاد والإستدلال وتمهيد القواعد والأصول وترتيب الأبواب وظهر في كل علم من تلك العلوم علماء ودارسون بدأ تتصاعد مناهجهم في البحث ، ولاشك أن تأثير القرآن عليهم كان كبيرا وقد وضحتنا كيف جاء القرآن مخاطبا للعقل وكان له تأثيره على مناهجهم . ولم يعد مجرد الحفظ والتلقين يكفي بل كان هناك إعمال العقل والتفكير بدقة كبيرة^(١) ورجعوا إلى شيء من التحقيق والتمحيص^(٢) واحتلت كلمة القراء « قراء » وظهرت كلمات مثل الفقهاء والعلماء وكان ذلك تابعاً لتطور مناهج البحث عندهم . ففي علوم الحديث^(٣) اهتموا بالنظر في الأسانيد ومعرفة ما يجب العمل به من الأحاديث بوقوعه على السنن الكامل الشروط بمعرفة رواة الحديث بالعدالة والضبط ويثبت ذلك بالنقل عن أعلام الدين بتعديلهم وبراعتهم من الجرح والغفلة ومراتب هؤلاء النقلة والتابعين وتفاوتهم في ذلك . وكذلك الأسانيد تتفاوت بإتصالها وإنقطاعها لأن يكون الراوى لم يلق الراوى الذي نقل عنه .

وكذلك تتفاوت في سلامتها من العلل الموهنة لها ولهم في ذلك ألفاظ ومصطلحات معروفة لهذه الدرجات مثل الصحيح ، الحسن ، الضعيف ،

(١) فؤاد سليمان : تاريخ التراث العربي ج ١ من ١١٧ وما بعدها .

(٢) ابن خلدون : المقدمة من ٣٦٧ .

(٣) أحمد أمين : فجر الإسلام من ٢٠٨ وما بعدها .

محمد عجاج الخطيب : ملحوظات في المكتبة والبحث والمصادر من ١٦٩ .

المرسل ، المقطوع ، المتصل ، الشاذ ، الغريب وغير ذلك، وأفادوا أبواب كل منها ونقلوا ما فيه من الخلاف أو الوفاق . ثم النظر في كيفيةأخذ الرواية بعضهم عن بعض . بقراءة أو كتابه أو مناوله . ومن الجدير بالذكر أنهم اتبعوا ذلك بكلام في الفاظ تقع في متون^(١) الحديث ولهم أيضاً مصطلحات مثل غريب ، أو مشكل ، أو تضعيف أو مفترق أو مختلف .

أما علم التفسير^(٢) فقد جاء على لونين فإن كان هناك التفسير بالتأثير الذي يعتمد على الكتاب والسنة والنصوص المنقوله الصريحة الواضحة عن السلف وتشمل معرفة الناسخ والمنسوخ ، وأسباب النزول ، ومقاصد الآي ، وكل ذلك لا يُعرف إلا بالنقل عن الصحابة والتابعين ، فهناك لون آخر من التفسير هو التفسير بالرأي وهو يعتمد على الإجتهاد بمعرفة اللغة والإعراب والبلاغة في تأدية المعنى بحسب المقاصد وفي ذلك إعمال للعقل وعدم التقيد بما جاء عن السلف إنما الإجتهاد لفهم الآيات كنصوص لغوية خاصة للدراسات اللغوية بقواعدها وأصولها .

وفي علم الفقه^(٣) . ظهر هناك إتجاهان أو مدرستان ، مدرسة أهل الحديث وإمامهم مالك بن أنس الأصحابي إمام المدينة وإستند في أحکامه على دليل هو « عمل أهل المدينة » فقد رأى أن ما يتفقون عليه من فعل أو

(١) ابن خلدون : المقدمة ص ٣٦٨ .

(٢) أحمد أمين : فجر الإسلام ص ١٩٩ وما بعدها .

محمد عجاج الخطيب : لمحات في المكتبة والبحث والمصادر ص ١٣٣ .

(٣) ابن خلدون : المقدمة ص ٣٥٩ وما بعدها .
الشوكاني : إرشاد الفحول إلى تحقيق الحق من علم الأصول ص ٣ وما بعدها .

ترك فهم متابعون لمن قبلهم مقتدون بهم إلى الجيل المعاصر عليه السلام . وهذا
عنه دليل شرعى . وإن كانت هذه المدرسة تعتمد على التقليد لحد ما .
فهناك مدرسة الفقه بالرأى التى إنتشرت فى العراق وعلى رأسها عالم
العراق أبو حنيفة النعمان بن ثابت وهذه المدرسة تعتمد فى أحكامها على
القياس وإعمال العقل والفكر لأبعد حد حتى أنهم كانوا يتخلون موافق
ومشاكل ثم يبحثون عن أحكامها .

وعلى أي حال فالعلوم الإسلامية كلها ليست سهلة إنما هي علوم قائمة
على العقل والفكر والمقارنة والإستنتاج والإستنباط ، والإستقراء
والإجتهاد .

كما قام المسلمون بترجمة تراث البشرية العلمي إلى العربية^(١) .
نهضت حركة الترجمة نهضة واسعة وأنفق عليها العباسيون بسخاء .
وأعقبت حركة الترجمة حركة تصنيف وتأليف وابتكار فى كافة العلوم
الطبيعية والرياضية وأخذت مناهج المسلمين فى البحث تتطور حتى صار
لهم منهج مميز واضح . هو منهج البحث العلمي التجريبى .

(١) القسطنطى : إخبار العلماء بأخبار الحكماء من ٢٤٩، ٢٥٣ .

ابن أبي أصيبعة : عيون البناء ج ١ من ١٢٧ .

(٢) ابن النديم : الفهرست من ٣٤٠ وما بعدها .

العوامل التي واجهت المسلمين نحو منهج البحث العلمي

هناك عاملان كبيران كان لهما أكبر الأثر في ظهور منهج البحث العلمي عند المسلمين على هذا النحو وهما القرآن الكريم ثم علم أصول الفقه أو القياس الأصولي . نجد في القرآن المبادئ الأساسية العامة والتي تعتبر اللبنات الأولى التي يقوم عليها منهج البحث العلمي ومن هذه المبادئ العامة :

- ١ - أكد القرآن على ضرورة استخدام العقل في كل شيء بل جعل العقل مناط التكليف .
- ٢ - إهتم القرآن بالحرية وجعلها تلازم العقل حرية العقيدة - حرية الإرادة - حرية الرأي - حرية الفكر . " لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ^(١) " ثم يحمل الإنسان مسؤولية ما يفعل والأيات الدالة هي :
 - " كُلُّ نَفْسٍ بِمَا رَكِبَتْ رَهِينَةٌ^(٢) " .
 - " وَأَنَّ لِيَسَ الْإِنْسَانُ إِلَّا مَا سَعَى^(٣) " .
 - " عَلَيْكُمْ أَنفُسُكُمْ لَا يَنْهَاكُمْ مِنْ تَحْلِيلِ إِلَّا إِهْتَدِيْتُمْ^(٤) " .
- ٣ - القرآن يطالب بالفهم لا مجرد الحفظ ويشبّه من يحفظ دون أن يفهم بالدواب " مثُلُ الظَّيْنِ جَمَلُوا التُّورَةَ ثُمَّ لَمْ يَحْمِلُوهَا بِكَمْثُلِ الْحَمَارِ يَحْمِلُ أَسْفَارًا بِكَمْثُلِ الْقَوْمِ الظَّيْنِ يَكْتُبُوا بِآيَاتِ اللَّهِ^(٥) " .
- ٤ - يستنكر القرآن التقليد أو ترديد آراء الآخرين دون يقين " وَإِنَّا قَبْلَ لَهُمْ إِتَّبَعُوا مَا أَنْزَلَ اللَّهُ قَالُوا بَلْ نَتَّبِعُ مَا أَفْيَانَا عَلَيْهِ آبَاءُنَا . أَوْ لَوْ كَانَ آبَاؤُهُمْ لَا يَعْقِلُونَ شَيْئًا وَلَا يَهْتَدُونَ^(٦) " .

(٤) سورة البقرة آية ١٠٥ .

(١) سورة البقرة آية ٢٦٥ .

(٥) سورة المدثر آية ٥ .

(٢) سورة المدثر آية ٢٨ .

(٦) سورة البقرة آية ١٧٠ .

(٣) سورة النجم آية ٣٩ .

الإسلام يرفض ما هو قائم على الهوى والظن "إِنَّ الظَّنَّ لَا يُغْنِي مَنْ
الْحَقُّ شَيْئًا" ^(١) . "إِنَّ بَعْضَنَ الظَّنِّ إِثْمٌ" ^(٢) .

٥ - يطالب الإسلام دائمًا بالبرهان والدليل ويرفض أن يتبع رأياً أو فكراً
أو قولًا ، لا ينهض عليه دليل " قل هاتو برهانكم إن يكتتر
صَارِقِينَ" ^(٣) .

« هَذَا خَلْقُ اللَّهِ فَأَرْوَنِي مَاذَا خَلَقَ الرَّبِّيْنَ مَنْ يَوْنَهُ » ^(٤) .

٦ - أكد أن سنن الكون ثابتة لا تتغير .

« وَلَنْ تَجِدَ لِسَنَةَ اللَّهِ تَبَيَّنِلَا ، وَلَنْ تَجِدَ لِسَنَةَ اللَّهِ تَحْوِيلًا » ^(٥) .

٧ - يدعو إلى إستمرار تحصيل العلم .

« وَقُلْ رَبِّ زَرَفْنِي عَلَمًا» ^(٦) .

ووضح كيفية ذلك ووسائله هي الحس والسمع والبصر إلى جانب
العقل . تحدث القرآن كثيراً عن السمع والإبصار وفي ذلك توجيه نحو
التجريب العملي وتلك هي مقومات التفكير العلمي وأسس منهج البحث
العلمي .

لقد جاوز الفكر العربي الحدود الصورية لمنطق أرسسطو . أى أن
العرب عارضوا المنهج القياسي وخرجوا على حدوده إلى اعتبار الملاحظة

(١) سورة النجم آية ٤٣ .

(٢) سورة الحجرات آية ١٢ .

(٣) سورة طه آية ١١٤ .

(٤) سورة النمل آية ٦٤ .

(٥) سورة لقمان آية ١١ .

والتجربة مصدراً للبحث والتقدم العلمي^(١). ويرى الدكتور على النشار^(٢) أن السبب الرئيسي في رفض المنطق لدى المسلمين والأصوليين خاصة هو : « أنهم لم يقبلوا الميتافيزيقاً الارسططاليسي لأنها مخالفة لألهيات المسلمين ». وهذا المنطق الارسططاليسي وثيق الصلة بالميتافيزيقاً ، وكثير من أصوله يتصل بأصولها ولهذا رفضه المتكلمون ، وهذه فكرة في الحقيقة من أدق الأفكار التي وصل إليها المسلمون وهي كافية لهدم المنطق الارسططاليسي من المنظور الإسلامي^(٣).

لعب القياس الأصولي في حقل التشريع دوراً كبيراً في بلورة منهج البحث العلمي عند المسلمين . فالقياس الأصولي هو الأساس الذي قام عليه هذا المنهج . وينطوي القياس على عدة عمليات فكرية يمارسها المجتهد للاستدلال على الحكم .

لقد جدت مواقف في الحياة الإسلامية كان المسلمون بحاجة إلى معرفة حكم الإسلام فيها فاستخدمو القياس اجتهاداً لاستنباط الأحكام^(٤) من الكتاب والسنة ، وللقياس الأصولي خطوات واضحة هي :

١ - بحث المجتهد عن واقعة منصوص على حكمها تشبه الواقعة التي لا نص فيها .

(١) ابن تيمية : نقض المنطق ص ١٨٦ .

(٢) مناهج البحث عند مفكري الإسلام من ٣٧٨ - ٣٧٩ .

(٣) فرانثز روزنثال : مناهج العلماء المسلمين في البحث العلمي ص ١٤٦ .

أحمد بدر : أصول البحث العلمي ص ٥٥ .

(٤) الإمام الشافعى : الرسالة ص ٢٠ وما بعدها .

٢ - البحث عن علة الحكم في الواقع المنصوص على حكم فيها .

٣ - البحث عن علة الحكم ذاتها في الواقع الجديدة .

٤ - الإقرار بتساويهما في الحكم لتوافر العلة ذاتها في كل منها^(١) .

وعلى ذلك فالقياس هو مساواة الفرع للأصل في علة حكمه وأركانه أربعة هي « الأصل - الفرع - حكم الأصل - العلة »^(٢) والقياس هو الاستدلال على إثبات حكم لشيء لوجود ذلك الحكم في شيء مشابه له لوجود جامع بينهما . لذلك يقول الشافعى أن « صحيح القياس اذا قست الشيء بالشيء ان تحكم له بحكمة»^(٣) . ومن هنا كانت العلة من أهم أركان القياس فعليها مدار انتقال الحكم من الأصل الى الفرع ، ولهذا أشبع الأصوليون مفهوم العلة بحثاً ودراسة وفصلوا لأحكامها وشروطها ، وكيفية التعرف على طرقها .

الحق والنزاهة العلمية تقتضى الإعتراف بفضل العلماء والمفكرين المسلمين في الاتجاه باقتدار نحو ابتكار مناهج بحث^(٤) علمية كانت هي الأساس الذي قامت عليه النهضة العلمية في الشرق والغرب على السواء .

(١) مصطفى جمال الدين : القياس حقيقته ومحاجيته ص ١٦٣ .

(٢) التهانوى : كشاف اصطلاحات الفتن .

(٣) الشيخ محمد الخضرى : أصول الفقه ص ٣٢٣ .

(٤) عبدالحليم منتصر : تاريخ العلم ص ٢٠، ٨٤، ١١٤، ١٧٢ .

ولقد قام منهج المسلمين على الاستقراء والاستنباط^(١) إن المسلمين الأول الذين خاضوا في العلوم الإسلامية والذين نشأت على أيديهم أصول المنهج العلمي لم يخضعوا لوصاية الفكر اليوناني عامه والمنطق aristoteli خاصه لقد تجاوز الفكر العربي الحدود الصورية لمنطق ارسطو أى أن العرب عارضوا المنهج القياسي وخرجوا على حدوده على اعتبار الملاحظة والتجربة مصدرا للبحث .

اتبع العرب في إنتاجهم العلمي أساليب مبتكرة في البحث^(٢) فاعتمدوا على الاستقراء والملاحظة والتجريب العلمي والاستعانة بآدوات القياس للوصول إلى النتائج العلمية^(٣) ونبغ من هؤلاء كثيرون منهم الحسن بن الهيثم وجابر بن حيان - إمام التجريبيين - ومحمد بن موسى الخوارزمي، والبيروني . وأبو بكر الرازى وابن سينا وغيرهم .

ولم يكن انطلاقهم العلمي الا تجسيدا لتلك الروح الإسلامية التي ضاقت لهم ذاتية فكرية متكاملة ولذلك فمنهج المسلمين في البحث العلمي ما هو إلا خلق وإبداع لعقلية هذه الأمة وأصالتها . فالقياس الأصولي مستمد من العلوم الإسلامية^(٤) ، وتجلى فيه عبقرية هذه الأمة وقدرتها الخلاقة .

(١) عمر فروخ : العلوم عند العرب من ٣٦٨ وما بعدها .

(٢) محمد كامل حسين : الموجز من ٢٤٧، ٢٦٠، ٣٩٦، ٨٦ .

(٣) أحمد بدر : أصول البحث العلمي من ٥٤ - ٥٥ .

عبدالحليم متصر : تاريخ العلم ص ٢٠ .

(٤) مصطفى جمال الدين : القياس وحقيقته وحيطيته ، ص ٢ - ٣ .

ويؤكد الدكتور على النشار أن أوليات هذا المنهج وجدت في العصر الإسلامي المتقدم لدى فقهاء الصحابة . فإن عباس مثلا وضع فكرة الخاص والعام . وذكر بعض الصحابة الآخرين فكرة المفهوم^(١) بل إن فكرة القياس لم توضع في عصر النبي ﷺ كقياس للأشباه بالنظائر فحسب بل وضعت أيضا قواعد للقياس وشروط العلة^(٢) .

هذه العمليات الفكرية الخاصة باستنباط الحكم الشرعي تشكل في مجموعها أصل منهج القياس الأصولي وهو منهج يعتمد الدليل الاستقرائي لتعليل الحكم الشرعي .

إن الأنماط العلمي يحتم علينا أن نقر أنه كان للمسلمين مناهج استقرائية للبحث وصلوا من خلالها وعن طريقها إلى كثير من الإضافات العلمية الحديثة في شتى ميادين العلم ، فقد استخدمو الملاحظة العلمية والتجربة مستخدمين في ذلك الآلات والأجهزة^(٣) في أبحاثهم . لقد كان للمسلمين السبق في استخدام منهج البحث العلمي القائم على الملاحظة والتجربة^(٤) بل إن الأوروبيين أخذوه عن المسلمين في عصر النهضة ويؤكد

(١) على سامي النشار : مناهج البحث عند مفكري الإسلام من ٣٧٨ ، ٣٧٩ .

(٢) المصدر السابق .

(٣) عبدالحليم منتصرو : تاريخ العلم من ١١٤ .

أحمد بدر : أصول البحث العلمي ص ٥٥ .

(٤) عبدالحليم منتصرو : تاريخ العلم من ٢٠ ، ١٤٠ ، ١٧٢ .

زيغريد هونك : شمس العرب تستطع على الغرب من ٤٠ وما بعدها .

ول دبورانت في قصة الحضارة تلك الحقيقة قائلًا : إن المسلمين أدخلوا الملاحظة الدقيقة والتجارب العلمية ، والعناية برصد نتائجها في الميدان الذي اقتصر فيه اليونان على الفروض الغامضة^(١) .

وفي هذا المعنى يقول الشيخ محمد عبده : قالوا إن بيكون هو أول من جعل التجربة المشاهدة قاعدة العلوم العصرية ، وأقامها مقام الرواية عن الأساتذة ، والتمسك بأراء المصنفين ، وأطلق العلم من رق التقليد ، ذلك حق في أوروبا . وأما عند العرب فقد وضعت هذه القاعدة عندهم لبناء العلم عليها في أواخر القرن الثامن الميلادي^(٢) .

ثم يسترسل قائلًا : « إن أول شيء تميز به فلسفه العرب عن سواهم من فلسفه الأمم هو بناء معارفهم على المشاهدة والتجريبات ، وأن لا يكتفوا بمجرد المقدمات العقلية في العلوم مالم تؤيدتها التجربة^(٣) ، حتى أن جوستاف لوبيون نقل عن أحد فلاسفة الأوربيين أن القاعدة عند العرب هي : « جرب وشاهد ولاحظ تكون عارفاً » وعند الأوربيين إلى ما بعد القرن العاشر الميلادي « اقرأ في الكتب وكرر ما ي قوله الأساتذة تكون عالماً^(٤) .

(١) ول دبورانت : قصة الحضارة ج ١٢ ، ص ١٧٨ .

أبو زيد شلبي : تاريخ الحضارة الإسلامية ص ٣٥٦ .

(٢) الإمام محمد عبده : الإسلام والنصرانية مع العلم والمتنبي ص ٩١ وما بعدها .

(٣) مصطفى جمال الدين : القياس حقيقته وحجيتها ص ٢ - ٣ .

عبداللطيم منتصر : تاريخ العلم ص ١١٤ ، ١٧٢ ، ٢٠٨ .

(٤) جوستاف لوبيون : حضارة العرب ص ٤٤٢ .

وأول من دعوا إلى المنهج الاستقرائي وإلى العناية بتسجيل الملاحظات والمشاهدات كان روبرت جروست عام ١٢٥٠ . وألبرت ماجينس ١٢٨٠ . وروجر بيكون ١٢٩٤ .

إن أول من حاول إرساء قواعد التفكير والبحث العلمي في أوروبا هو روجر بيكون (١٢١٤ - ١٢٩٤ م) وغيره من طالبوا باستخدام الملاحظة والتجريب للوصول إلى الحقائق وعارضوا منهج أرسطو في القياس المنطقي ، ومن الجدير بالذكر أنه رغم مطالبة هؤلاء المفكرين بتبني الطريقة العلمية إلا أنهم لم يستخدمو فعلا هذه الطريقة إلا في حدود ضيقه .

ومع بداية القرن السابع عشر بدأ عصر النهضة العلمية الحقيقية وظهر أثر التحرر العقلي من مجرد مشاعرة الفلسفة الأرسطية أو النقل من الكتب العربية ، وبدأ التفكير العلمي الاستقرائي على يد أربعة هم فرنسيس بيكون (١٥٦١ - ١٦٣٩) ، فابرييك بيرسل (١٥٨٠ - ١٦٣٧) ،^(١) ماريون مارس (١٥٨٨ - ١٦٤٨) ، بيرجا سندى (١٥٩٢ - ١٦٥٥)^(٢) وبذلك نجد أن السبق في الأخذ بالاستقراء والتجربة والمشاهدة ، كان للعلماء العرب .

(١) عبد الحليم منتصر : تاريخ العلم من ٢٦٤ - ٢٦٥ .

(٢) المصدر السابق من ٢٦٥ .

ولعل مسيرة البحث العلمي الكبرى يمكن أن تعود إلى التجارب التي أجرتها جاليليو في الفيزياء أوائل القرن السابع عشر . قم نشر نظريات فرانسيس بيكون في مؤلفه « الأداة الجديدة للعلوم » Novum organum Scientiarum عام ١٦٢٠ يتحدث فيه عن قواعد المنهج التجريبي وخطواته .

ونتساًع أين درس روجر بيكون ومن أين استقى علومه . لقد درس بيكون في الجامعات الإسلامية في الأندلس^(١) وليس لروجر بيكون ولا لسميه فرنسيس بيكون الذي جاء بعده الحق في أن ينسب إليهما الفضل في ابتكار المنهج التجريبي فلم يكن روجر بيكون إلا رسولًا من رسول العلم والمنهج المسلمين إلى أوروبا .. وقد صرخ بيكون كثيراً بأن تعلم معاصريه للغة العربية وعلوم العرب هو الطريق الوحيد للمعرفة الحقة .

وقد كان منهج المسلمين التجريبي في عصر بيكون قد انتشر إنتشاراً واسعاً ، وانكب الناس في لهف على تحصيله في ربوع أوروبا^(٢) . وأكد لويون تلك الحقيقة قائلاً : « إن خزائن الكتب والمخابر والآلات هي مواد للتعليم والبحث اللازم . . . أدرك العرب للحال أن التجربة والملاحظة

(١) محمد إقبال : تجديد التفكير الديني في الإسلام من ١٤٨ وما يليها .

(٢) بريغولت : بناء الإنسانية . زيفريد هونكه : شمس العرب من ٤٠ .

عبدالحليم منتصر : تاريخ العلم من ١٤٠ .

تساویان أكثر من أحسن الكتب^(١). هذه الحقيقة اليوم معروفة لا يعد العمل بها بدعا، ولم تك كذلك في الدهر السالف فقد ظل علماء القرون الوسطى يشتغلون ألف سنة قبل أن يدركوها « ، ينسب الناس لبيكوف قاعدة التجربة واللاحظة ، وهما الأصل في أساس البحث العلمي الحديث، بيد أن الواجب أن يُعترف اليوم أن هذه الطريقة كلها هي من مبتدعات العرب^(٢) . وقال بهذا الرأي جميع^(٣) العلماء الذين درسوا كتبهم ولاسيما هومبولت . قال إن العرب بلغوا في العلم العملي درجة لم يكن يعرفها أحد من القدماء^(٤) .

وقد أورد كرد على^(٥) على لسان سيديو أن مدرسة بغداد اشتهرت بفكرتها العلمية فكانوا يسيرون من المعلوم إلى المجهول . وإنهم استنبطوا

(١) عبد الحليم منتصر : تاريخ العلم من ٢٠٨

Lebon, G : La Civilisation des Arabes P. 617

(٢) كرد على : الإسلام والحضارة العربية ج ١ ص ٢٣٥ .

(٣) عبد الحليم منتصر : تاريخ العلم من ١٧٢ .

القرزوني : عجائب المخلوقات ص ٢٢١ . ابن خلدون : المقدمة ص ١٤٣ .

سيديو : تاريخ العرب ص ٢٣٥ .

على النشار : منافع البحث عند مفكري الإسلام من ٣٧٨ - ٣٧٩ .

- Draper, J. A : History of the Intellectual Development of Europe Vol II, P. 42.

- J. W. Thompson : The Middle Ages Vol. I. PP. 62 - 63.

- M Meyerhof : Chap. on Science and Medicine [in The Legacy of Islam] 327.

(٤) كرد على : الإسلام والحضارة ج ١ ص ٢٣٥ وما بعدها .

(٥) الإسلام والحضارة ج ١ ص ٢٣٥ .

أسرار المحسوسات ليرجعوا الأسباب إلى مسبباتها ولا يقبلوا إلا ما أثبتته التجربة^(١). وهذه هي الأصول التي لقنتها العلماء . كان العرب في القرن التاسع متمكنين من هذه الطريقة الخصبية التي صارت عند المحدثين أداة استعملوها للوصول إلى أجمل ما كشفوه فكانت التجربة والملاحظة من أسلوب العرب^(٢) ، وكان درس الكتب والاكتفاء بترديد رأى المعلم ، طريقة أوروبا في القرون الوسطى ، والفرق ظاهر بين الطريقتين ، ولا تقدر طريقة العرب في العلم حق قدرها إلا بالبحث فيها .

و واسترسل كرد على في روايته على لسان سيديو قائلًا^(٣) : « لقد اعتمد العرب على التجارب و سبقو العالم وظلوا على سبقهم دهراً طويلاً ، وعرفوا فضل هذه الطريقة . . . وقد أورثت عادة التجربة أعمالهم العلمية هذا الواضوح والإبداع الذي لا يُنْتَظِر أبداً أن يسقط عليها عند من لم يدرس الظاهرات إلا في الكتب ، ولم يفthem الإبداع إلا في علم استحال عليهم فيه الرجوع إلى التجارب وهو علم الفلسفة ، وقادتهم الأساليب التجريبية التي كتب لهم فضل السبق فيها إلى كشف أمور مهمة وفقروا إليها في ثلاثة أو أربعة قرون ، لم يكتب مثلها لليونان في زمن أطول من زمنهم بكثير » ، وفي ذلك تقول زيفريد هونكه : « العرب في الواقع هم الذين ابتدعوا طريقة البحث العلمي الحق القائم على التجربة »^(٤) .

(١) عبدالحليم منتصر : تاريخ العلم ص. ١٤٠ ، ص. ٢١٦ ، ٢٠٨ ، ص. ٢٦٠ ، ص. ٣٩٦ .

(٢) محمد كامل حسين : الموجز في تاريخ الطب ص. ٢٦٠ ، ٣٩٦ .

(٣) كرد على : الإسلام والحضارة العربية ج ١ ص. ٢٣٦ .

(٤) شمس العرب ص ٤٠١ .

وتؤكد المصادر القديمة^(١) ان المسلمين كان لهم السبق في اتخاذ منهج البحث العلمي . المنهج الذي يعتمد على التجربة والتأمل في الخواص والفحص والمقارنة . وقد سلك ابن رشد مسلكاً علمياً - أى منهجاً علمياً - حتى في بحثه المأوزرانية وكثيراً ما كان يعتمد على الواقع الطبيعي في حياة الإنسان سبيلاً إلى المعرفة الصحيحة ، إن الحقيقة عند ابن رشد لا تدرك إلا بالوسائل البشرية والوسائل الطبيعية^(٢) .

وابن سينا كان يعتمد على الملاحظة للظواهر التي يدرسها والتجربة ولم يقنع بقول دون اختباره بنفسه^(٣) فذكر ذلك في كتابه « القانون » .

يقول جابر بن حيان « ويجب أن نعلم أنا نذكر في هذه الكتب ، ما رأيناه فقط دون ما سمعناه أو قيل لنا أو قرأتناه ، بعد أن امتحناه وجريناه فما صحي أوردناه وما بطل رفضناه ، واستخرجناه نحن وما قسناه على أقوال هؤلاء القوم »^(٤) .

(١) الفزوي: عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات ص ٢٢١ .

ابن خلدون: المقدمة ص ١٤٣ وما بعدها .

ابن حزم: الفصل في الملائكة ص ٣٦ وما بعدها .

شرح الرانى في كتابه « سر الأسرار » تجاريه الخاصة وشرح منهجه في إجراء التجارب ، فكان يصف المواد التي يجرى عليها التجارب ، ثم يصف الابارات والآلات التي يستعملها ثم طريقة العمل .

(٢) فروخ: تاريخ العلوم عند العرب ص ٢٢٠ .

(٣) المصدر السابق ص ٢٣٧ .

محمد كامل حسين: الموجز ص ٢٤٣ وما بعدها .

(٤) جابر بن حيان: مختار الرسائل ، كتاب الخواص ص ٢٣٢ .

منتصر: تاريخ العلم من ٨٩ - ١١٤ .

لقد كان ابن الصورى مولعاً برسم النباتات فى بيئاتها ، وفي أطوار
نحوها المختلفة ، فكان يستصحب معه المصور ومعه الأوراق والألوان
والأدوات ، يرسم النبات فى إيان طراوته ، ثم فى إيان إزهاره وإثماره ثم
فى طور بيسه وهو فى كل حالة يصف النبات كما يتحدث عن بيئته^(١).

كان جابر يهتم باجراء التجارب ، ويوصى طلابه بالعناية بالتجربة
والاحتياط وعدم التسرع فإن لكل صنعة أساليبها .

كان جابر يوصى طلابه بالاهتمام بالتجربة وعدم التعويل إلا عليها مع
التدقيق فى الملاحظة والاحتياط وعدم التسرع فى الاستنتاج ، وفي ذلك
يقول : « فأول واجب أن تعمل وتجرى التجارب ، لأن من لا يعمل ويجرى
التجارب لا يصل إلى أدنى مراتب الإتقان ، فعليك يا بنى بالتجربة لتصل
إلى المعرفة »^(٢) .

وجابر هنا ياعتبره واحداً من أئمة المناهج فى الفكر الإسلامي يبدأ
برسم منهجه العلمي موصياً بأن التجربة العملية^(٣) هي أساس النتائج
التي أودعها كتبه دون الالتفات إلى أساليب السمع والقراءة أو التقليل مالم
تؤيدها التجارب .

(١) عبد الحليم منتصر : تاريخ العلم من ١١٤ .

(٢) جابر بن حيان : مختار الرسائل ، كتاب التواصص من ٢٣٢ .

(٣) عبد الحليم منتصر : تاريخ العلم من ٨٤ ، ١١٤ .

محمد كامل حسين : المرجز في تاريخ الطب من ٢٤٧ .

أما الرانى فقد احتلت التجربة مكانه كبيرة فى منهجه فى الطب والصيدلة^(١) (٢٥١ - ٣١٣ هـ) وكان دقيق الملاحظة معنباً بتدوين المشاهدات والتجارب .

وكان يقول لا تلتفتن إلى الأدوية الغريبة والجهولة ما أمكنك إلا أن يصبح عندك أمر أقوى بالتجربة والمشاهدة^(٢) . ويعتبر الرانى مبتakra للتجربة الضابطة ، كان يجرب العلاج على نصف المرضى فقط ليرى أثره . واكتسبت الأبحاث الطبيعية التى قدمها ابن الهيثم (٣٥٤ - ٤٣٠ هـ) درجة عالية من التثبت بفضل استخدام التجربة التى اتخذ منها منهاجاً فى تحقيق النتائج العلمية ، فقد كان يلجأ إلى التجربة فى تصحيح الآراء التى يتبعها أو التى يرفضها وكان السبب والاعتبار هنا الطريق资料ى مثل هذا التبني أو الرفض^(٣) .

هكذا أدخل المسلمين الملاحظة الدقيقة والتجارب العملية والغنية برصد نتائجها ، فى الميدان الذى اقتصر فيه الأغريق على الخبرة الماضية والفروض الفامضة^(٤) .

(١) الرانى : الحاوى فى الطب ص ٤٤ .

(٢) الرانى : كتاب المرشد أو المصول ز ص ٩٣ .

عبدالحليم منتصر : تاريخ العلم ص ١٧٢ .

(٣) ابن الهيثم : مجموع الرسائل ، رسالة فى الضوء ص ٨ وما بعدها .

(٤) ول ديورانت : قصة الحضارة ج ١٢ ص ١٨٧ .

وقد مر بنا كيف كان الواقع في مجالسه العلمية يناقش العلماء في مناهج البحث العلمي وكيفية حصولهم على المعلومات والحقائق العلمية الصحيحة^(١).

لم يبدأ البحث العلمي الحق القائم على الملاحظة والتجربة إلا عند العرب^(٢). فعندئم فقط بدأ البحث الدائب - الذي يمكن الاعتماد عليه - يتدرج من الجزئيات إلى الكليات^(٣)، وأصبح منهج الإستقراء هو الطريقة العلمية السليمة للباحثين^(٤). وبرزت الحقائق العلمية كثمرة للمجهودات المضنية في القياس والملاحظة بصبر لا يعرف الملل ، وبالتجارب العلمية الدقيقة اختبر العرب النظريات والقواعد العلمية الإغريقية فتأكدوا من صحة الصحيح منها وعدلوا الخطأ في بعضها ، ووضعوا بدليلاً له ، منطلقين في البحث بفكر حر وكان الشك عندهم هو أول شرط المعرفة . ولم يعرف الغرب الأوروبي ذلك إلا بعدهم بنحو ثمانية قرون^(٥) . وعلى هذا الأساس العلمي التجريبي سار العرب بالعلوم الطبيعية شوطاً كبيراً أثر فيما بعد على مفكري أوروبا وعلمائها من أمثال روجر بيكون Magnus Roger Bacon .

(١) المسعودي : مروج الذهب ج ٤ من ٧٧ وما بعدها .

(٢) جابر بن حيان : مختار الرسائل ، كتاب الفوامن من ٢٣٢ .
ابن الهيثم : مجموع الرسائل ، رسالة في الضوء من ٨ وما بعدها .
محمد كامل حسين : طب الرانى من ٩٣ .

(٣) مقدمة ابن خلدون من ١٤٣ .

(٤) أحمد بدر : أصول البحث العلمي من ٥٦ .

(٥) زيفريد هونكه : شمس العرب تسقط على الغرب من ٤ .

وستطرد المستشرقة الألمانية قائلة " العرب هم مؤسسو الطرق التجريبية في الكيمياء والطبيعة والحساب والجبر والجيولوجيا وعلم الاجتماع . وبإضافة إلى عدد لا يحصى من الاكتشافات والاختراعات الفردية في مختلف فروع العلم والتي سرق أغلبها ونسب لآخرين ، لقد قدم العرب أثمن هدية وهي طريقة البحث العلمي الصحيح التي مهدت أمام الغرب الأوروبي طريقه لمعرفة أسرار الطبيعة وتسليطه عليهااليوم «^(١).

هكذا تتأكد أن المسلمين كان لهم منهجهم في البحث . وذلك المنهج هو الذي أدى إلى تقدمهم الكبير في العلوم ، وقد أخذت أوروبا عنهم ذلك المنهج^(٢) فكان عوناً لها في عصر النهضة . شهد بذلك بعض علمائهم مثل درابر ، ثون كريمر ، فرانتز روزنثال ، هو مبول وغيرهم^(٣) .

إننى وإن أوردت ذلك الكلام الذى يقر بوضوح وتأكيد لا غموض فيه أن أوروبا تتلمذت على علماء المسلمين وعلومهم خلال العصور الوسطى ، ليس لي من هدف إلا تقرير حقيقة صادقة ، يجب أن تتكلفت الجهود لإبرازها وتتضافر لإظهارها فى أوضح صورة وهى أن علوم المسلمين وجهودهم العلمية ومخايرهم على عصر النهضة وما قدموه من منهجه بحث

(١) المصدر السابق ص ٤٠١ - ٤٠٢ .

(٢) المسعودي : مروج الذهب ج ٤ ص ٧٧ وما بعدها .

كرد على الحضارة الإسلامية ج ١ ص ٢٣٦ وما بعدها .

عمرو فروخ : تاريخ العلوم عند العرب من ٣٦٨ إلى ما بعدها .

Draper, J. : A History of the Intellectual Development of Europe (٣)

vol II P. 42

علمى ، لازالت مطوية محتجبة لم تأخذ حقها بعد من الإظهار والتحقيق بما تستحقه ويليق بها ، ومدى ما تنتوى عليه من عمق وأصالة . فمنهجهم فى البحث العلمى هو الذى هدى أوروبا وقادها فى عصر النهضة . لقد كان المسلمين حقًا رواداً فى منهج البحث العلمى والذى يعود إليه الفضل الأكبر فيما ننعم به من علم وحضارة^(١) .

ذلك المنهج الذى قام على التفكير الفقهي والتجريب العملى على قاعدة الاستقراء^(٢) والاستباط والذى استمدوه من الكتاب والسنة .

ويؤكد ابن خلدون ممارسة الصحابة للاستدلال بالكتاب والسنة وفق منهج محدد . فكانوا يقيسون الأشياء بالأشباه منها ، ويناظرون الأمثال بالأمثال ، ذلك أن كثيراً من الواقعات بعد وفاة النبي ﷺ ، وجدوها لم تدرج في النصوص الثابتة ، فقادوها بما يثبت وألحقوها بما تُصَنَّعُ عليه ، بشروط في ذلك الإلحاد تصحح تلك المساواة بين الشبهتين أو المثلتين ، حتى يغلب على الظن أن حكم الله تعالى فيها واحد ، وصار ذلك دليلاً شرعياً بإجماعهم عليه وهو "القياس"^(٣)

هذه العمليات الفكرية في استباط الحكم الشرعي هي أصل منهج القياس الأصولي . وهو منهج يعتمد الدليل الاستقرائي لتعليل الحكم الشرعي .

Le Bon, G. : La Civilisation des Arabes P. 617

(١)

أحمد بدر : أصول البحث العلمي ص ٥٥ .

عميرة : أضواء على البحث والمصادر من ١٩ - ٢٢ .

(٢) عبد الحليم منتصر : تاريخ العلم ص ١١٤ ، ٩١ .

محمد حسين كامل : الموجز في تاريخ الطب والصيدلة ص ٢٦٠ .

(٣) المقدمة ص ١٤٣ - ١٢٨ .