

التفسير عند المناطقة والمناهجة البحث عن الأسباب للوقائع، أي الإجابة عن السؤال "ماذا" الذي يدر رفيق العالم مدى الحياة.

وظائف المنهجية

للمنهجية العلمية في الأطر التراثية العربية والمعاصرة على حد سواء وظائف منها:

* **الوصف**: وهي المهمة الأساسية للمنهجية، وتشمل الإجابة عن السؤال "ماذا" من خلال التصنيف (Classification) والتسلسل (Seriation) والإرتباط (Correlation).

* **التنبؤ**: وهو مقياس عند المناهج والمناطقة لوجود العلة أو غيابها لأن الجواب عن سؤال العلة عندهم لا بد وأن يرتبط بالجواب عن مآل الظواهر المعللة كيًّا في المستقبل.

وتتأثر المنهجية بمدى حتمية حدوث الظواهر أو احتماليتها أو مسار مكوناتها عشوائيًا ضمن نظام أو أنظمة اضطرادية معللة استقرائيًا أو استدلاليًا، ولهذا يخطي التنبيؤ دائمًا بمرحلة فائقة التقدير تنتهي بالضبط والتحكم المنهجي للظواهر المبحوثة وعللها ومسارياتها الزمكانية المستقبلية.

قراءة وتحليل ومجانسة لنصوص منهجية مختارة

كان لل المسلمين دور الرائد في ترقية البحث العلمي عن طريق المشاهدة الدقيقة والتجربة العملية والاستنباط، وكانوا هم المؤسسين للمنهج العلمي الحديث،

يتكون منهج البحث العلمي اشتقاقياً من ثلاثة كلمات هي: **كلمة منهج**، **كلمة البحث**، **كلمة العلمي**. ويعرف **غازي حسين** عنайه^(١)، هذه الكلمات الثلاث حيث يذكر أن كلمة منهج مشتقة من الفعل **نهج** بمعنى طرق أو سلك أو أتبع، أما كلمة البحث فهي مشتقة من الفعل **بحث** بمعنى طلب أو تقصي أو فتش. ويضيف **غازي حسين** أن كلمة العلمي مشتقة من الفعل **علم** بمعنى عرف، وهي بذلك تعني الإمام بالحقيقة والمعرفة بكل ما يتصل بها.

وتعود كلمة المنهج إلى اليونانية التي استخدمها إفلاطون بمعنى البحث أو النظر أو المعرفة والتي ترجمت إلى الفرنسية (Methode) وإلى الإنجليزية (Methodology)^(٢).

وتعتبر المنهجية العلمية هي طريقة التفكير المحكمة التي تقوم على الملاحظة، وإعمال العقل، وجمع البيانات، وصياغة الفرضيات واختبارها، وتحليل المعلومات، وتقييم إضافة إلى أن حالة استقرائية واحدة تنافق ما استقرىء من حالات تكفي التشكيك في سلامية التعميم الاستقرائي من ناحية أخرى^(٣).

العمليات المنهجية

ت تكون المنهجية العلمية في الأطر التراثية العربية والمعاصرة من عمليات عدة^(٤) يمكن تصنيفها إلى ما يلي :-

* **المشاهدة**: وهي إدراك الأشياء والحوادث والخواص ولاحظتها ملاحظة حرة وأخرى ضابطة، كما هو الحال أثناء القيام بالتجارب العلمية.

* **التحليل والتركيب**: وهي عملية عقلية توظف لعزل صفات الأشياء عن بعضها.

* **الافتراضات**: وهي مقولات تخمينية تحتمل القبول أو الرفض عند درجات الحرية الملائمة ومستويات الدلالة المقبولة إحصائيًا.

* **التعميم**: وهو الوصول بالجزء إلى العموم أو العكس، أي من الدلائل إلى المشاهدات أو العكس، وذلك بغية تحديد العلاقات التي تربط بين الحقائق الظاهرة قيد الدراسة.

* **التصنيف**: وهو مشاهدة المتشابه بين أشياء معينة، ووضع هذه الأشياء في فئة واحدة، وذلك لاكتشاف قدر من النظام في المشاهدات وما تحويه من أشياء وأبعاد وعلاقة بالغة التعدد والتفاوت.

ويعد التفسير المحصلة النهائية التي تشرح الأحكام التعميمية التي تفرزها وتقود إليها العمليات المنهجية المختلفة، ويعني

وتحتاج صياغة "النظريّة" و"القانون" منهجياً تكوين صورة عن الواقع تحت البحث ثم تجسيد هذه الصورة في شكل أنموذج إبتدائي يخضع للفحص والإختبارات^(٥). فإذا أثبتت الاختبارات فعالية هذا الأنموذج تمكن المنظر من الاستدلال على مجال النظرية التي يصوغها في ضوء أنموذج نهائي يصمم لهذا الغرض^(٦) ويسبق هذا الجهد عادة استقراء للصياغة وتبسيب حقائقه وتصنيفها تمهدًا لصياغة الأنموذج الابتدائي المشار إليه أعلاه^(٧).

وتسمى الطريقة التي تعنى بقياس أنموذج جزئي نهائي على أنموذج جزئي أولى "الاستدلال" بينما تسمى الطريقة التي تهم بتبويب الواقع وتصنيف حقائقه واستنباط التعميم الكلي في صورة أنموذج ابتدائي "الاستقراء"^(٨).

"الحدود" "الوصول إلى معرفة الطبائع ميزانها ، فمن عرف ميزانها عرف كل ما فيها وعرف كيف تركتب" ^(١).

ويمكن القول أن منهجية جابر بن حيان تعتمد على قياس الغائب على الشاهد حسب الأوجه الآتية ^(١١،١٠):

* دلالة المجازنة أو الأنموذج ، ويقوم على الاستدلال بأنموذج جزئي على أنموذج جزئي آخر ، أو بمنماجز جزئية للتوصيل إلى حكم كلي .

* دلالة مجرى العادة ، وهي قياس واستقراء للظواهر واستشهاد بها على المطلوب وبخاصة عندما يتحقق حدوث الظواهر في كل المناسبات . وبهذا يكون ابن حيان قد سجل بذلك قصبة سبق في هذه المسألة التي ذكرها فيما بعد عدد من المحدثين ومنهم "هيوم"

* دلالة الآثار أو شهادة الغير ، وهي دلالة ظنية قابلة للتحقیق بالنظر أو بالتجربة أو بالاختبار للفرضية قيد البحث .

● ابن الهيثم

يصف ابن الهيثم في كتابه "المناظر" منهجه الاستقرائي الموضوعي التجاريبي فيقول "ونستأنف النظر في مقدماته ومباديه ، ونبتدىء في البحث باستقراء الموجودات ، وتصفح أحوال المبصرات ، وتمييز خواص الجزيئيات ، ونلتقط باستقراء ما يخص البصر في حال الإبصار ، وما هو مطرد لايتغير وظاهره لايشتبه من كيفية الإحساس . ثم نترقى في البحث والمقاييس على التدرج والترتيب ، مع انتقاد المقدمات ، والتحفظ من الغلط في النتائج . ونجعل في جميع ما نستقرره ونتصفه استعمال العدل لا اتباع الهوى ، ونتحرى في سائر ما نميزه وننتقده طلب الحق لا الميل مع الآراء . فلعلنا ننتهي بهذا الطريق إلى الحق الذي به يلتج الصدر ونصل بالتدريج والتلطف إلى الغاية التي يقع عندها اليقين" ^(١٢) ويستطرد ابن الهيثم قائلاً في هذا الصدد "ونظر مع النقد والتحفظ بالحقيقة التي يزول معها الخلاف وتنحسم بها مواد الشبهات" ^(١٢) . إلى أن قال "وما نحن مما هو في طبيعة الإنسان من كدر البشرية براء" ^(١٢) .

إلا على سبيل الاحتمال ، فيقول في هذا الصدد "ليس لأحد أن يدعي بالحق أنه ليس في الغائب إلا ما شاهد ، أو في الماضي أو المستقبل إلا مثل ما في الآن" ^(٧) ، إلى أن قال في هذا الصدد قوله المشهور "إنما ذكر في هذه الكتب خواص ما رأيناها فقط دون ما سمعناه أو قيل لنا أو قرأناه بعد أن امتحناه وجربناه" ^(٨) إلى أن قال "وما استخر جناه نحن قايسناه على أقوال هؤلاء القوم" ^(٧) وهذا يعني أن شهادة الغير المقرؤة والمسموعة والمنقوله لا تتأيد عنده إلا بما وصل إليه بتجاربه التي يعود فيقيسها على أقوال الآخرين .

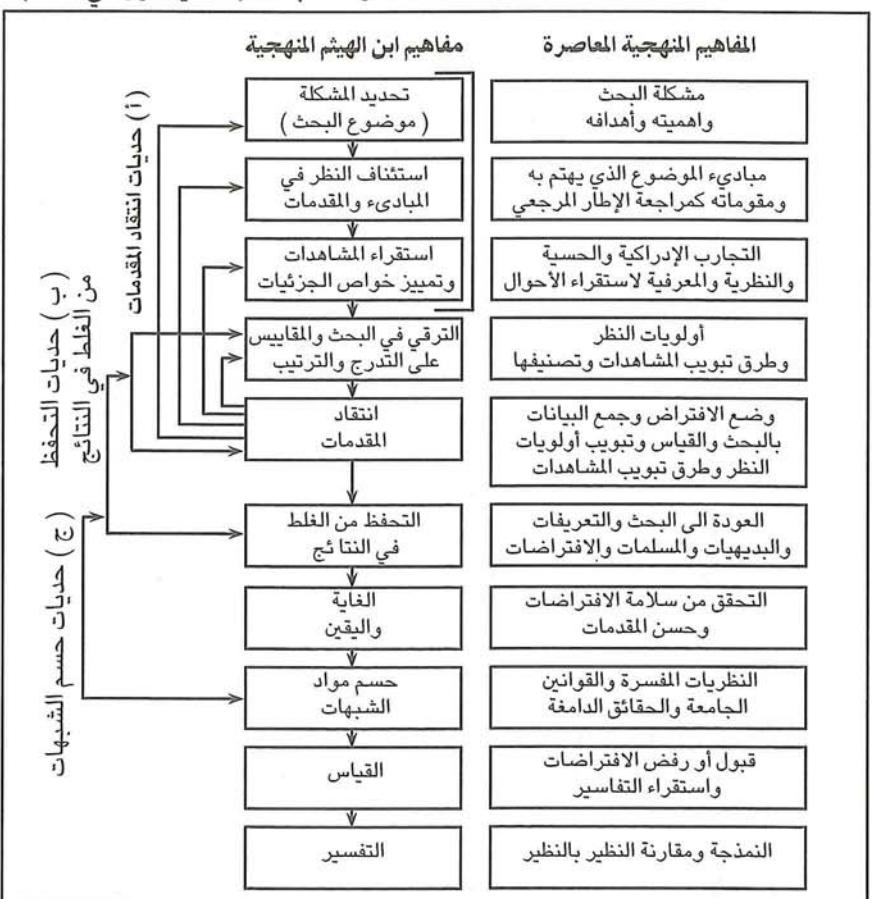
ومن حدود منهجه إشتراطه للدرية عند القياس بالإستقراء التجاريبي فيقول في كتابه "السبعين" "والدرية تخرج ذلك فمن كان درباً كان عالماً حقاً ومن لم يكن درباً لم يكن عالماً وحسبك بالدرية في جميع الصنائع" ^(٩) إلى أن قال "الصانع الرب يحذق وغير الرب يعطّل" ^(٩) . كما أن من حدود منهجه تأكيده على ضرورة معرفة ميزان الأشياء للوصول إلى معرفة طبائعها فيقول في كتابه

ويتضخ ذلك جلياً في هذا المقال الذي يستعرض منهج البحث العلمية لبعض العلماء المسلمين ومقارنته بمنهج العلماء الأوروبيين الذين أتوا بعدهم مع استنباط منهج موحد يأخذ في الإعتبار المستجدات الحديثة في البحث العلمي .

يتّم في هذا الجزء من المقال استقراء وتحليل نصوص منهجية مختارة من الأطر المرجعية في التراث العربي ، والأطر المرجعية المعاصرة ، وذلك للوقوف على القواعد المنهجية للبنية العلمية في هذه الأطر وبخاصة التجريبية منها . كما يحاول مجانية القواعد والمفاهيم المنهجية في النص التراثي العربي بالقواعد والمفاهيم المنهجية في النص المعاصر مركزاً في هذا الصدد على إبراز تأثير القواعد المنهجية في النص التراثي العربي على بنية العمل المنهجي المعاصر ، وذلك كما يلي :

● جابر بن حيان

تقيد حدود المنهج التجاريبي عند جابر بن حيان بالشاهد والتجربة ، فهو يرى أنه لا يجوز للمشاهد الحكم على ما لم يشاهد



شكل (١) مفاهيم ابن الهيثم المنهجية مقارنة بالمفاهيم المنهجية المعاصرة للبحث العلمي (تصميم أبو الخير)

المنهجية العلمية

محدثاً اعتمد غيري على صدقه" (١٦).

● بيكون

في نص من نصوص الكتاب المعنون "الأرجانون الجديد" الذي نشر عام ١٩٦٢ م، وجد بيكون فيه بين الملاحظة والتجربة والاستقراء والاستنتاج وبخاصة بالنسبة لمرحلة جمع المعلومات وإعدادها معرجاً في نصه المشار إليه على موضوع قوائم البيانات (١٧) التي صنفها إلى ما يلي:-

* **الحضور** : يعني ترتيب الشواهد التي توجد بها الظاهرة.

* **الغثاب** : يعني الشواهد التي لا توجد بها الظاهرة.

* **المقارنة** : وتعني إثبات الشواهد التي تزيد فيها أو تنقص ظاهرة مصاحبة حين تزيد أو تنقص الظاهرة المدروسة.

ويوضح شكل (٢) أنموذج المنهجية العلمية عند بيكون الذي قام أبو الخير بتضمينه اعتماداً على استقراره لعناصر منهجية بيكون (١٧) الذي يتضمن ما يلي :

- جمع المشاهدات.
- تبويب المشاهدات.

- وضع الشواهد في جداول تساعد على تطبيق طريقة الحذف والاستبعاد للصور

المثل الذي لا يحتاج إلى مقدمات كبرى وصغرى، ولا إلى حديات وسطى، وإنما تلخص الصورة بالإحساس المجرد بما يحضر عنها في الذهن، فتحقق المساواة بين الشبيهين، ويتم تمييز المبصر بواسطتها حال الإبصار، كما أشير إلى ذلك في نص ابن الهيثم سابقاً.

● البيروني

البيروني نصوص عده في مجال المنهج العلمي ترمي جميعها إلى ضرورة المشاهدة والتجربة للتحقق من المشاهد قبل إصدار الحكم عنه، فيقول في هذا الصدد "لم تسكن نفسى إلى غير المشاهدة" ، " وعلى شدة حرصى أن أتولى الاعتبار" (١٥) وهذا ما قال به معظم العلماء التجاريين في التراث العربي كالرازي الذي حذر من قبول الأخبار المشاهدة والخواص دون التثبت بالتجربة.

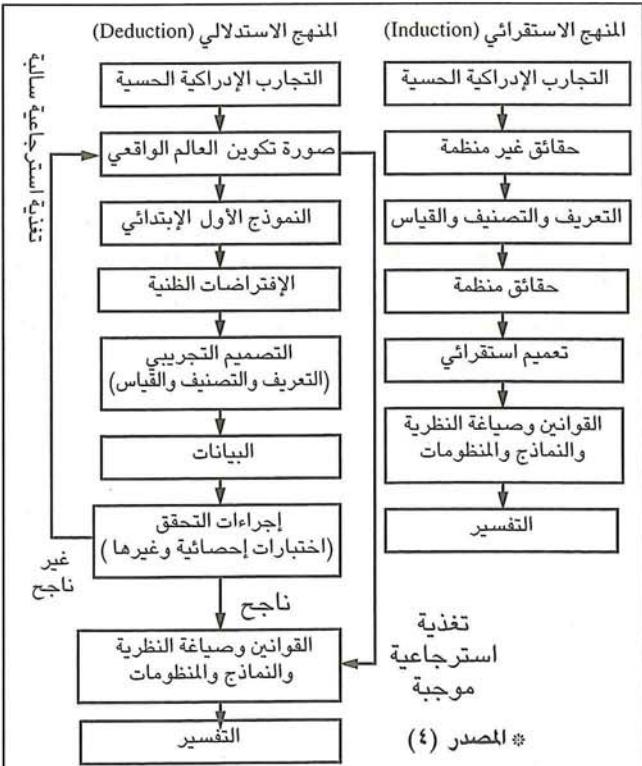
● ابن البيطار

لابن البيطار منهج مشابه لمنهج ابن حيان والبيروني وابن الهيثم، فهو يركز في منهجه أيضاً على المشاهدة والتجربة في التثبت من الأخبار فيقول في كتابه "الجامع لفردات الأدوية والأغذية" مما صح عندي بالمشاهدة والنظر وثبت لدى بالخبرة لا الخبر، ادخرته كنزًا سرياً، وعذرتن نفسى عن

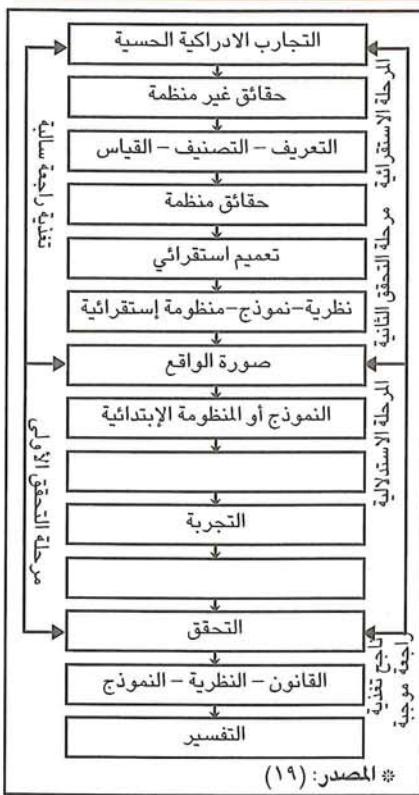


شكل (٢) أنموذج المنهجية العلمية لبيكون (تصميم أبو الخير) من هذه النصوص يتضح مدى حرص ابن الهيثم في منهجه على الالتزام بال موضوعية والعدل في الكشف والاستقصاء مؤكداً ذلك في قوله "الواجب على الناظر في كتب العلوم، إذا كان غرضه معرفة الحقائق أن يجعل نفسه خصمأً لكل ما ينظر فيه، ويجل فكره في منهجه وجميع حواشيه، ويخاصمه من جميع جهاته ونواحيه، ويتهمنه أيضاً نفسه عند خصامه فلا يتحامل عليه ولا يتسامح فيه" (١٢). ويوضح شكل (٣) الذي قام أبو الخير بتضمينه اعتماداً على استقراره النصوص الواردة أعلاه - أنموذج للمفاهيم المنهجية العلمية عند الحسن بن الهيثم وما يجنبه من المفاهيم المنهجية المعاصرة.

كما اهتم ابن الهيثم بالقياس الذي يعني عنده التشبيه أو قياس النظير على النظير، فيقول واصفاً منهجه القياسي "الإدراك بالقياس يحتاج إلى إعمال نظر وفقد واستقراء جميع المعانى أو أكثرها" (١٤) أي القياس التام المزروع بالعقل، مبيناً في هذا الصدد أن الإدراك بالقياس ليس إدراكاً بالإمارات وحدها، حيث يقول "ليس كل ما يدرك بالقياس يدرك بالإمارات" (١٤)، وذلك على اعتبار أن هناك وسائل أخرى للإدراك بالقياس بخلاف الإمارات . والأمرة عند ابن الهيثم هو كل معنى يخص الصورة ويدل عليها. ويعلم ابن الهيثم ذلك قائلاً " لأن القوة المميزة لا تقاد بترتيب وتأليف وبنكير المقدمات كما يكون ذلك في ترتيب القياس باللفظ" (١٤) وفي هذا النص مجنسة مع ما يعرف في النص المنهجي المعاصر بقياس



شكل (٣) خطوات المنهج الاستقرائي والاستدلالي (بتصرف من أبوالخير)



شكل (٤) المنهج الاستقرائي الاستدلالي الموحد.
واسترجاعها وتحليلها رياضياً رغبة في بناء الأنماذج الرياضي الذي يجسد المشكلة تحت النظر أو قيد البحث، ويحاكي أبعادها وفقاً لأحكام الإرتداد السالب والوجب الذي تقتضيه نتائج اختبار الفرضية وتحليلها (١٩).

ومن الواضح أن هذا الجهد يتبع - وفقاً لـ الشكل (٥) - بصياغة النظم النظرية المختلفة التي تصف المشكلة، وتحدد أبعادها، وتقرر مدى أهمية انسجامها مع الواقع التطبيقي كحل للمشكلة المدروسة، حيث يخضع هذا الحل هو الآخر للفحوصات والإختبارات بغية التأكد من سلامته أو إحلاله بحلول أخرى ملائمة (١٩)، ويمكن لهذا الحل واختباراته أن يدخل مرحلة منهجية جديدة - كما هو واضح في شكل (٥) - تتضمن التوسيع في التعميم والتطبيق واستخدامه في التنبؤ بمسكليات الظاهرة وبمزاجها في الزمان والمكان قيد الدراسة (١٩). ومن خلال الفحص والاستقصاء لنتائج هذا التنبؤ يمكن - وفقاً لـ شكل (٥) - إعادة صياغة التعميم رغبة في استبطان التعميم التجاري الذي يتحول بعد إثباته بالفحص والتجربة إلى تعميم عالي الأبعاد يساعد الباحثين على استخلاص قانون عام يربط بين الظواهر والقضايا التي

صورة عن الواقع تحت البحث، ثم تجسيد هذا الواقع في شكل أنماذج إبتدائي تصمم له الاختبارات الالازمة لفحصه أو فحص فرضياته، فإذا ثبتت الاختبارات فاعليه هذا الأنماذج استدلل المنظر به على مجال النظرية التي يصيغها، وذلك من خلال فحصه لأنماذج نهائية يصمم لها الغرض، كما أشير إلى ذلك سابقاً. أما شكل (٤) فيوضح الإطار العام الموحد للمنهجية العلمية التي تضمنتها دراسة أبو الخير (١٩).

يبدأ المنهج الموحد المشار إليه آنفاً بأنماذج إبتدائي يؤسس على الخبرة الإدراكية واستقصاء الحقائق وتنظيمها وتبويبيها وتصنيفها في هيئة منظومات شمولية تعكس واقع الحال المدروس. وتتبع هذه الخطوة، كما هو واضح في الشكل المذكور، باستخلاص تعليم استقرائي منظومي يأخذ طابع النظرية أو القانون أو الأنماذج (١٩)، وتعود هذه المنظومات المستخلصة لخطوات هذا المنهج المقترن هي في الحقيقة الأنماذج الإبتدائي الذي يعكس الصورة الأولية عن الواقع المدروس من ناحية، ويمثل القيمة الأساسية التي تقع عندها مواطن الرابط بين الاستقراء والاستدلال في إطار حل منهجي منظم نوعي موحد من ناحية ثانية (١٩).

ولا شك أن هذه القيمة الحدية التي تأتي في مرحلة ما قبل الافتراض، كما هو مبين في شكل (٤)، تعد وفقاً لهذا المنهج الموحد أساساً لبناء الفرضية التي بها يفحص ويختبر الأنماذج الإبتدائي المشار إليه أعلاه. وتنتمي هذه الفحوصات والاختبارات للفرضية الآتقة الذكر، من خلال التجربة أو التحليل الإحصائي والرياضي لبيانات أنماذج نهائية، يأخذ في الإعتبار مراحل التتحقق من سلامية الفحص التي يقدر مداخلها ومخارجها في بنية هذا المنهج عدد من منظومات التغذية السالبة الرادة والوجبة كما هو واضح في شكل (٤).

ويوضح شكل (٥) الخطوات الإجرائية التفصيلية المطلوبة لصياغة واختبار الفرضية التي يقتضيها هذا المنهج وتنطليه مراحل حل المشكلة أو القضية قيد البحث. ويتبين من هذا الشكل أن استخدام المنهج الموحد يستدعي ملاحظة الواقع واستقراء، وتعيين المشكلة أو القضية قيد البحث.

الباطلة، أي التي لا تأثير لها في الواقع، وإبقاء الصور المسيبة والفعالة.

- استخلاص التعميمات.

- التفسير الذي يؤكد ضرورة التوصل إليه تدريجياً عن طريق حذف أو استبعاد ما لا يتفق مع الحالات التي جمعت ورتب في الجداول المذكورة أعلاه، كما ووضع بيكون قواعد للتجريب (١٨) يمكن إجازها فيما يلي :-

* التجربة : توسيع المواد التي تنتجه عنها الظاهرة .

* إطالة التجربة : استمرار جعل المؤثر ينتج أثره في شيء المتأثر .

* نقل التجربة : محاولة تطبيقها في مجالات مختلفة .

* قلب التجربة : تبيان أثر العلة في شيء المتأثر بعد التعديل لوضع المؤثر والأثر .

ويشير بيكون إلى أن الانتقال من الأخض إلى الأعم في الاستنتاج لابد أن يخضع كل جديد مستخرج في هذا الانتقال للتجربة لتأييده أو رفضه (١١).

ويتضمن الانتقال عند بيكون مسارين متلاقيسين أحدهما استقرائي والآخر استنباطي (١١) وذلك وفقاً لما هو موضح في شكل (٣).

● المسار المنهجي الموحد المقترن

اقتصر أبو الخير (١٩) في دراسة سابقة أنماذجاً منهجياً معاصرأً دمج فيه بين مسارياً الاستقراء والاستدلال في مسار منهجي واحد، كما هو موضح في شكل (٤). كما صمم أبو الخير شكل (٥) الذي يتبع المراحل التي يمر بها حل المشكلة البحثية باستخدام أنماذج أبو الخير المنهجي الموحد (١٩)، واستناداً إلى دراسة أبو الخير المشار إليها آنفاً والأشكال (٣) و (٤) و (٥) يتضح أن الاستقراء، شكل (٣)، يعني البدء بفحص الجزء للانتهاء بعموميات عن الأجزاء المفحوصة، وذلك من خلال ملاحظة الواقع، ومن ثم تبويب حقائقه وتصنيفها إلى حقائق منتظمة يستخلص منها التعميم الإستقرائي الذي يمكن أن يتبلور في صيغة نظرية أو قانون أو أنماذج يعين على وصف ذلك الواقع. أما الإستدلال، شكل (٣)، فهو على العكس من الاستقراء، إذ يبدأ بعموميات الواقع لينتهي بخصوصيات أو أجزاء ذلك الواقع، ويتم هذا عادة من خلال قيام المنظر بتكوين

المصادر

- ١- غازي حسين عتيبة ، مناهج البحث العلمي في الإسلام ، دار الجيل ، بيروت ١٩٩٠ م.
- ٢- يحيى بن محمد شيخ أبو الخير ، الأبعاد المفاهيمية للمنهجية العلمية في التراث ، المجلة العربية للعلوم الإنسانية ، العدد ٤٩ ، جامعة الكويت ، ١٩٩٤ م.
- ٣- يحيى بن محمد شيخ أبو الخير ، النظرية والقانون في العلوم الإنسانية التطبيقية ، العصور ، جزء ١ ، المجلد السادس ، لندن ، دار المربخ للنشر ، ١٩٩٢ م.
- ٤- D.Harvey, Explanation in Geography, 1st ed., New York, st.Martin press,1969.
- ٥- يحيى بن محمد شيخ أبو الخير ، المنهجية العلمية في العلوم الإنسانية التطبيقية فيما وراء النظرية العلمية : التاصيل الإجرائي ، النماذج ، مجلة جامعة الملك سعود ، ٥ ، الآداب ، الرياض ، عmadah شؤون المكتبات ، ١٩٩٣ م.
- ٦- حكمت العرابي ، البحث الاجتماعي : المنهج وتطبيقاته ، الرياض مطابع الفرزدق التجارية ، ١٩٩٠ م.
- ٧- بول كراوس التصريف لجابر بن حيان ، القاهرة ، ١٢٥٤ هـ.
- ٨- بول كراوس كتاب الخواص الكبير ، لجابر بن حيان المقالة الأولى ، القاهرة ، ١٢٥٤ هـ .
- ٩- بول كراوس كتاب السبعين لجابر بن حيان مقالة ١٨ ، القاهرة ، ١٢٥٤ هـ ، ص ٢٢٢ .
- ١٠- على سامي النشار ، مناهج البحث عند مفكري الإسلام ، بيروت ، دار النهضة العربية ١٩٨٤ م.
- ١١- جلال محمد عبد الحميد موسى ، منهج البحث العلمي عند العرب في مجال العلوم التطبيقية والكونية ، بيروت ، دار الكتاب اللبناني ، ١٩٨٢ م ، ص ١٢٢-١٢٣ .
- ١٢- كمال الدين الفارس ، تقييم الناظر لذوي الأبصار والبصائر ، ج ١، الدكن ، حيدر آباد ، ١٢٤٧ هـ .
- ١٣- يوسف السويدي ، الإسلام والعلم التجاري ، الكويت ، مكتبة الفلاح ، ١٩٨٠ م .
- ١٤- مصطفى نظيف ، الحسن بن الهيثم : بحوثه وكشوفه البصرية ، ج ١ ، القاهرة ، ١٩٤٢ م .
- ١٥- البيروني ، القانون المسعودي ، ج ١ ، طبعة ١ ، الدكن حيدر آباد ، ١٩٥٥ م ، ص ٣٦٥ .
- ١٦- ابن البيطار ، جامع مفردات الأدوية والأغذية ، ج ١ ، القاهرة ، ١٩٢١ ، ١٩٢١ م ، ص ٣ .
- ١٧- Bacon Francis, Novum oragonum, Book2, aphorismio, colonial press, 1900,p.374.
- ١٨- عبد الرحمن بدوي ، مناهج البحث العلمي ، مكتبة النهضة المصرية ، طبعة القاهرة ١٩٦٣ م ، ص ١٥٧ .
- ١٩- يحيى بن محمد شيخ أبو الخير ، نحو منهج موحد في الجغرافيا التطبيقية : أنموذج مقترن ، سلسلة بحوث جغرافية ، الجمعية الجغرافية السعودية ، العدد ٢٢ ، الرياض ، ١٤١٥ م ، ص ٤٢-٤٧ .

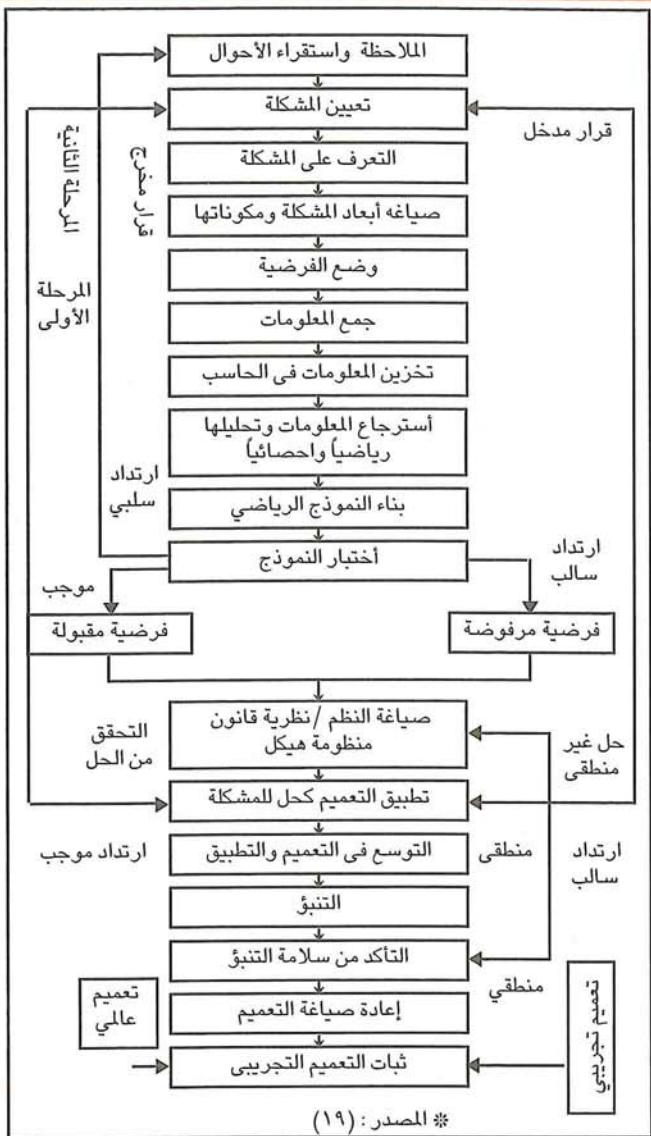
وتعالج العلية أصلًا وفرعاً وحكماً وفق أنماط منهجية تدور فيها العلة مع الحكم وجوداً وعدماً .

ويحظى مفهوم "الدوران" في التراث العربي ، بقدر كبير من اهتمام العلماء والمفكرين الذين اعتبروه التجربة عينها ، والذين استخدموه لحذف ما يصلح تعليماً مقابل ما يحيق من العلل التي تقتربن بها الأحكام وجوداً وعدماً وينتج بها المناطق بعد الدوران .

وتتم عادة معرفة علة الحكم حسب المنهجية العلمية في التراث العربي وفق الطرق التي تعرف بها علل الأحكام ، فإذا وجدت واقعة لا مراع لها تساوي واقعة مرجعية أخرى في العلة ، فإن هذه الواقعة غير المرجعية تقاس بالمرجعي من هذه الواقع ، وذلك لتتساوى هاتين الواقعتين في علة حكميهما .

ومن الجدير بالذكر أن مسألة القياس في التراث العربي قد حظيت بنصيب الأسد مقارنة بالسائل المنهجية الأخرى كأنظلمة المحاكاة والتшибيه التي أولتها المنهجية العلمية المعاصرة عناية خاصة ، والتي أخذت في وقتنا الحاضر أبعاداً فائقة مقارنة بما كانت عليه في ماضينا الترازي .

وتنتفق منهجية ييكون من منهجية ابن الهيثم من حيث استقراء المشاهدات وتبويبها والتدرج والترتيب والحذف والاستبعاد من خلال انتقاد المقدمات ، والتحفظ من الغلط في النتائج ، وحسم مواد الشبهات لينتهي بالقياس إلى التفسير الأعم الذي يؤكّد قصب السبق لابن الهيثم وغيره من علماء المنهج في التراث العربي في هذا المجال .



٥) مراحل حل المشكله البحثيه وفق لمقتضيات المنهج الموحد.

تكون لها قوانين مختلفة ، فتشكل بذلك النظرية العلمية الشاملة التي تعد غاية ومقصد هذا المنهج خاصة ، والتفكير العلمي التطبيقي المعاصر عامه (١٩) .

الناتمة

تؤكد المنهجية العلمية في التراث العربي والأطر المرجعية المعاصرة سيادة منظور مفاهيمي منهجي استقرائي تجريبي . وتوظف المنهجية العلمية في التراث العربي - كما هو الحال في الأطروحة المعاصرة - مبدئي العلية والاطراد اللذين يفترضان أن لكل معلول علة ، وأن نفس العلة تقوّد إلى نفس المعلول في الأحوال التماثلة في الزمان والمكان .