

المنهج العلمى ومناهج البحث

بين

الفكر الأوربى والفكر الإسلامى

الباحث

راشد محمد راشد سليمان

الأستاذ المساعد بقسم العقيدة والفلسفة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين . خلق الإنسان وعلمه البيان ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد خير الأنام ، وعلى إخوانه من الأنبياء والمرسلين القادة الأعلام وصحابته رضوان الله عليهم أجمعين مصاييح الظلام والتابعين لهم باحسان إلى يوم الدين سبل السلام .

ثم أما بعد : فلقد خلق الله الإنسان وكرمه على سائر خلقه بما أمده من وسائل إدراكية حسية كانت أو غير حسية - وما منحه من نفحات ربانية - ظاهرية كانت أو باطنية - وما ألمه من مسائل علمية - ضرورة كانت أو نظرية حتى يكون أهلا لخلافة الله في الأرض ولم يتركه تتحكم فيه نزواته وشهواته بل أمده بمنهج قوي من أنزله على رسله لتتحقق به سعادته في الدارين إن اتبع هداه ويكون شقاؤه في الدنيا وشقاؤه في الآخرة إن انحرف عنه .

وكان القرآن الكريم آخر كتاب نزل على آخر رسول مهيمنا على جميع الكتب السابقة ، كما أنه احتوى على البيان الشافي لكل ما وجد وما يجد من أحداث ، ثم كانت السنة النبوية المطهرة - المذكرة التفسيرية للقرآن هما الأصلان الأساسيان اللذان يقوم عليهما العلم في الإسلام ثم كان للاجماع والقياس أهميتهما في تحديد معالم المنهج الإسلامي بأمر من القرآن والسنة النبوية .

ولقد سار علماء الإسلام ومفكروه على المنهج الذي رسمه لهم القرآن الكريم وحددت معالمه السنة النبوية المطهرة فدانت لهم الدنيا بأسرها وكان لهم قصب السبق في جميع مناحي العلم وضروب المعرفة وكانت لهم حضارة شهد بفضلها القاصي والداني ولما تفرقت الأمة الإسلامية بسبب الخلافات السياسية والمذهبية واعجاب كل ذي رأى برأيه وإقبالهم على الملذات والشهوات الدنيوية هجرتهم الحضارة وانتقلت إلى بلاد أوروبا فأورثت الأوربيين تقديرا ومدنية إلا

أنهم قبلوا جانبا واحدا من جانبيها وهو الجانب المادى فقط -  
وأخذوا يطنطنون فى الافاق أنها حضارة أوربية وليدة المسيحية  
واليهودية وتكروا لروادها طوال عشرة قرون أو يزيد .

وللأسف الشديد وجد من أبناء جلدتنا من يتابعونهم حذو  
النعل بالنعل وينادون دون موارد أن المنهج العلمى وليد الحضارة  
الأوربية وأن أول من أسسه بطرس رموس وفرنسيس بيكون  
وديكرت كما أنهم يدعون أن مناهج البحث العلمى ما وجدت إلا  
على أيديهم وللأسف الشديد شاع ذلك القول المزعوم فى الأوساط  
العلمية فوجدنا من يقصر العلم على المادى فقط ثم وجدنا من  
يقصر المنهج العلمى على ما تخضع للملاحظات والتجارب الحسية  
ليس إلا .

وإذا كان ذلك الأمر ليس له شاهد من الحس والعقل واللغة  
فضلا عن تعارضه لمقتضيات الفطرة الانسانية وما أشار إليه القران  
الكريم وما بينه الرسول صلوات الله وسلامه عليه كما أنه يتناقض  
مع ما سار عليه سلف هذه الأمة لذا رأيت أن يكون عنوان هذا  
البحث " المنهج العلمى ومناهج البحث بين الفكر الأوربى والفكر  
الإسلامى " .

**ولقد دفعنى لاختيار هذا الموضوع عدة أسباب من أهمها:**

١- ما شاع فى الأوساط العلمية من أن المنهج العلمى  
ومناهج البحث وليد الحضارة الأوربية وأن أول من قام بوضعه  
بطرس رموس وفرنسيس بيكون ورينيه ديكرت .

٢ - ما أجمع عليه مفكروا الغرب الماديون من تناقض الحقائق العلمية مع المقررات الدينية ولذلك يجب التفرقة بين ما هو حقيقة علمية وبين ما هو أمر ديني .

٣ - ما وجدته من تناقض المؤسسين للمنهج العلمي فبعضهم يذهب إلى أن المنهج العلمي هو منهج الاستقراء - كما فعل بيكون - بينما يذهب الآخرون إلى أن المنهج العلمي هو منهج الاستنباط - كما ذهب إليه ديكرت - فأيهما هو المنهج العلمي ؟ !

٤ - إذا كانت الحضارة الأوربية وليدة المنهج العلمي الأوربي فالحضارة الإسلامية وليدة أي منهج ؟ ( ومعلوم أن الفكر اليوناني لم توجد فيه اشارات عن مناهج البحث العلمي )

٥ - أن من يعن النظر في القرآن الكريم وفي سنة رسول الله صلى الله عليه وسلم يجد أنهما قد اشتملا على أسس المنهج العلمي الخالي من التناقض والتضارب والتباين والذي يصلح تطبيقه على جميع العلوم ما يخضع منها للتجربة ومالا يخضع .

٦ - أن للمنهج العلمي جانب مادي وآخر عقلي ولا بد أن يكون هناك تواؤم بين الجانبين فهل هذا متوفر في المنهج العلمي الأوربي ؟

أما عن المنهج الذي اتبعته في هذا البحث فإنه يتمثل في المنهج الاستقرائي والاستنباطي والاستردادي ( التاريخي ) حيث إن الاعتماد على نوع واحد من أنواع المناهج أمر عسير التحقيق والتطبيق كما أنه لا يتفق وطبيعة البحث العلمي في هذا الموضوع ومن ثم لا يحقق الغاية المنشودة من هذه الدراسة .

أما عن الخطوات الطبيعية لهذا المنهج فإنها تتمثل في مراعاة أطراف النسبة في العنوان ومن ثم جاءت على النحو التالي :

١ - قمت بتقسيم القضية المراد بحثها إلى جزئياتها الأصلية ثم تناولت بالدراسة والتحليل كل جزئية على حدة.

٢ - كنت لا أذكر رأيا لعالم أو فيلسوف - من خلال ما كتب عنه - بل كنت أتجرى الدقة في الرجوع إلى ما كتبه العالم أو الفيلسوف نفسه من خلال كتبه أو رسائله - كلما وسعني ذلك - أو من خلال ما كتبه تلاميذه عنه أو من كتب عنه بشرط الا مخالفه في المذهب .

٣ - كنت أقارن بين آراء العالم أو الفيلسوف بعضها بعضا إذا كان له أكثر من رأي في المسألة الواحدة وأرجح ما أراه مدعما ذلك بالدليل .

٤ - كنت لا أرجح بين الآراء إلا بالحجة القوية والبرهان اليقيني بعيدا عن الهوى والعصية . وقد قسمت هذا البحث إلى مقدمة وتهييد وثلاثة مباحث وخاصة .

**المقدمة :** اشتملت على أهمية الموضوع وأسباب اختياري له ومنهج الباحث وخطة البحث .

**أما التمهيد :** فقد اشتمل على تعريف المصطلحات المشتمل عليها عنوان البحث . المنهج : العلم ، مناهج البحث .

**أما المبحث الأول :** فإنه تضمن الحديث عن أسس المنهج العلمي الأوربي وقد عرضت فيه المنهج العلمي لدى كل من فرنسيس بيكون ورينيه ديكارت باعتبار أنهما العلمان البارزان للفكر الأوربي وإليهما يرجع الفضل في اكتشاف المنهج العلمي الأوربي كما يزعمون .

أما المبحث الثاني : فقد تحدثت فيه عن أسس المنهج العلمي في الإسلام وفيه تحدثت عن تعريف المنهج العلمي في الإسلام والجوانب التي يقوم عليها - جانب الهدم وجانب البناء ثم بينت خطوات جانب البناء للمنهج العلمي في الإسلام .

أما المبحث الثالث : فكان بعنوان مناهج البحث العلمي في الإسلام وبينت أن علماء الإسلام وفلاسفته قد أشاروا إلى أهم أنواع المناهج قبل أن تعرف أوروبا ذلك وأهم هذه الأنواع أربعة المنهج الاستقرائي والمنهج الاستنباطي والمنهج الاستردادي والمنهج الجدلي وهو عين ما ذهب إليه كثير من الغربيين . ولقد كان تطبيق هذه المناهج لدى المسلمين أحكم وأشمل من تطبيق الغربيين لها .

والله أسأل أن يوفقنا لما يحبه ويرضاه وأن يلهمنا الصواب في القول والعمل .

الباحث

راشد محمد راشد سليمان

الأستاذ المساعد بقسم العقيدة والفلسفة

### تمهيد : في تعريف المصطلحات

#### أولاً : مفهوم كلمة منهج :

يعرف المنهج في اللغة بأنه الطريق الواضح يقول صاحب القاموس المحيط المنهج الطريق الواضح كالمنهج والمنهاج. وأنهج وضح وأوضح والطريق يسلكه وأستنهج الطريق صار نهجاً. كأنهج فلان سبيل فلان : سلك مسلكه (١) والمنهج بهذا المعنى يطلق على الطريق مطلقاً ، مادياً كان أو معنوياً للوصول إلى الغرض المطلوب. وقد وردت هذه الكلمة في القرآن الكريم مرة واحدة بهذا المعنى في قوله تعالى ﴿ لِكُلِّ جَعَلْنَا مِنْكُمْ شِرْعَةً وَمِنْهَاجًا ﴾ ( المائدة : ٤٨ ) .

يقول الإمام القرطبي المنهاج الطريق المستمر وهو النهج والمنهج أي البين . قال الراجز : من يك ذا شك فهذا نهج . ماء رواء وطريق نهج.

قال أبو العباس محمد بن يزيد .. المنهاج الطريق المستمر (٢) وقال الإمام الرازي : وأما المنهاج فهو الطريق الواضح : يقال نهجت لك الطريق وأنهجت لغتان (٣) واستخدم اللفظ في الحديث النبوي بهذا المعنى اللغوي فلم يتجاوز الطريق الواضح أو العظيم أو المحشر أو كون الخلافة على منهاج النبوة أي طريقها (٤)

(١) القاموس المحيط للفيروزآبادي ج١ ص ٣١٨ ط ٢ الخبي سنة ١٩٥٣ م .

(٢) الجامع لأحكام القرآن للإمام القرطبي ج٦ المجلد الثالث ص ١٢٥ دار الفكر سنة ١٩٩٩ .

(٣) التفسير الكبير ( مفاتيح الغيب ) للإمام الرازي ج١ ص ١٢ ط دار الكتب العلمية سنة ١٩٩٠ .

(٤) مسند الإمام أحمد بن حنبل ج١ ص ٤٥٢ ط دار الفكر العربي .



أما المنهج بمعناه العلمي فله تعريفات كثيرة حسب الاتجاهات الفكرية المختلفة فقد عرفه أصحاب منطق يوررويال . بأنه فن التنظيم الصحيح لسلسلة من الأفكار العديدة إما من أجل الكشف عن الحقيقة حين نكون بها جاهلين أو من أجل البرهنة عليها للآخرين حين نكون بها عارفين (١)

وأهم ما يقوم عليه هذا التعريف

أ - الكشف عن الحقيقة ويسمى منهج الاختراع ولا يكون ذلك إلا عن طريق التحليل .

ب - تعليم هذه الحقائق للآخرين عن طريق إقامة البرهان عليها ويسمى منهج التأليف ولا يكون ذلك إلا عن طريق التركيب .  
ويؤخذ على هذا التعريف :

أ - أنه غير جامع لجميع أجزاء المعرف حيث إنه قصر المنهج على الأفكار فقط تاركا الوقائع والقوانين .

ب - إن هذا التعريف لا يطبق إلا على المنهج الاستدلالي الرياضى دون بقية المناهج الأخرى كالمنهج الاستقرائى والاستردادى ... الخ

ج - إن هذه المدرسة لا تعنى بالعلوم العملية عموماً ولا تعنى من العلوم النظرية الا بالعلوم الرياضية مثل الحساب والهندسة على وجه الخصوص .

٢ - ويعرفه بعض العلماء بأنه الطريق المؤدى إلى الكشف عن الحقيقة فى العلوم بواسطة طائفة من القواعد العامة تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة (٢) .

(١) مناهج البحث العلمى للدكتور عبد الرحمن بدوى ص ٤ دار المطبوعات بالكويت سنة ١٩٧٧ .

(٢) المرجع السابق : ص ٥ .

ويرى الدكتور عبد الرحمن بدوي أن اطلاق المنهج على هذا المفهوم لم يعرف إلا من عصر النهضة الأوروبية حيث يقول ( ولكنه لم يأخذ معناه الحالي .. إلا ابتداء من عصر النهضة الأوروبية فيكون في كتابه الأورغانون الجديد صاغ قواعد المنهج التجريبي بكل وضوح وديكارت حاول أن يكشف المنهج المؤدى إلى حسن السير بالعقل والبحث عن الحقيقة في العلوم كما يدل على ذلك نفس عنوان كتابه مقال في المنهج وأتى أصحاب يورروبال فعنوا بتحديد المنهج بكل وضوح وجعلوه القسم الرابع من منطقتهم (١) .

ولا أعرف كيف يقول الدكتور عبد الرحمن بدوي ذلك وهو العالم المدقق المحقق هل لتجاهله فضل علماء الإسلام ومفكرية ؟ أو لشدة ولانه للغرب ؟ أين كانت أوروبا في القرنين الحادى عشر والثانى عشر الميلاديين حينما كانت حضارة الإسلام وابتكارات المسلمين تعم أفاق الدنيا . كانت أوروبا تعيش في ظلام التقليد مكبله بقيود البابوات والقساوسة . وما عرفت أوروبا حضارة ولا تقدما ولا نهضة ولا مدنية إلا عندما انتقلت إليها العلوم الإسلامية .

ومن العجيب أن الذى يشهد بذلك هم أبناء الغرب فى الوقت الذى يتنكر فيه أبناء الشرق لحضارتهم وعلومهم وكما قالوا " والفضل ما شهدت به الأعداء " .

يقول الأستاذ بريفولت فى كتابه " بناء الإنسانية " ( ان روجر بيكون درس العلم العربى دراسة عميقة وأنه لا ينسب له ولا لسميه الآخر ( فرنسيس بيكون ) أى فضل فى اكتشاف المنهج التجريبي فى أوروبا ولم يكن روجر بيكون فى الحقيقة الا واحداً من رسل العلم والمنهج الإسلامى فى أوروبا المسيحية ولم يكف بيكون عن القول بأن

معرفة العرب وعلمهم هي الطريق الوحيد للمعرفة الحقة  
لعاصرية (١)

ويقول دوهرنج : إن آراء روجر بيكون في العلوم أصدق  
وأوضح من آراء سمية المشهور ومن أين استقى روجر بيكون وما  
حصله من العلوم؟ من الجامعات الإسلامية في الأندلس. والقسم  
الخامس من كتابه الذي خصصه للبحث عن البصريات هو في  
حقيقة الأمر نسخة من كتاب المناظر لابن الهيثم وكتاب بيكون في  
جملته شاهد ناطق على تأثره بابن حزم (٢)

ويقول بريفولت في كتابه : بناء الإنسانية : إن ما يدين به  
علمنا لعلم العرب ليس فيما قدموه إلينا من كشوف مدهشة  
لنظريات مبتكرة بل يدين هذا العلم إلى الثقافة العربية بأكثر من  
هذا إنه يدين لها بوجود نفسه فالعالم القديم لم يكن للعلم فيه  
وجود.. وقد نظم اليونان المذاهب وعمموا الأحكام ووضعوا  
النظريات ولكن أساليب البحث في دأب وأناة وجمع المعلومات الإيجابية  
وتركيبتها والمناهج التفصيلية للعلم والملاحظة الدقيقة المستمرة  
والبحت التجريبي كل ذلك كان غريبا عن المزاج اليوناني .. أما ما  
ندعوه العلم فقد ظهر في أوربا نتيجة لروح من البحث جديدة  
ولطرق من الإستقصاء مستحدثة لطرق التجربة والملاحظة  
والمقاييس ولتطور الرياضيات بصورة لم يعرفها اليونان : وهذه  
الروح وتلك المناهج العلمية أدخلها العرب إلى العالم الأوربي (٣).

(١) نقلا عن تجديد الفكر الديني للدكتور : محمد إقبال ص ١٤٩ ترجمة الاستاذ  
العقاد ط٢ سنة ١٩٦٨ .

(٢) نقلا عن المرجع السابق : ص ١٤٨ .

(٣) المرجع السابق : ص ١٥٠ .

وتقول عالمة الالمانية زيغريد هونكه : [إن ما حققه العرب لم يستطع أن يحققه شعوب كثيرة أخرى كانت تمتلك من مقومات الحضارة ما قد كان يؤهلها لهذا فيبزنطه وريثة الحضارتين الشرقية والإغريقية بقيت على جهالتها ... والسوريون هم تلامذة الاغريق كانت لهم من الحضارة قبل الإسلام حظ وافر ولقد نقلوا عن طريق الترجمة كثيرا من أعمال الاغريق إلى لغتهم ولكنهم أيضا كبيزنطة فشلوا في أن يجعلوا ما إقتبسوه عن الاغريق بذرة الحضارة تزدهر كما فعل العرب فيما بعد . ولم تكن فارس التي إقتبست من حضارة الصين والهند والاعريق بأسعد حظا من بيزنطة أو سورية رغم تحسن الحالة الاقتصادية في تلك البلاد ورعاية الدولة للعلوم والعلماء فإنه لم يتح لحضارة تلك البلاد أن تصبح حضارة مبتكرة مؤثرة ... لم يأت خلفاء الاغريق على عرش الحضارة من بيزنطة أو سورية ولم يأتوا من فاس .. بل أتى سادة الحضارة الجدد من قلب الصحراء الجدباء ليتبنوا فجأة مركزا لرعاية بين حضارات العالم بلا منازع .. وبهذا ازدهرت حضارتهم أكثر من حضارة الاغريق أنفسهم (١)

أما فيما يتعلق بما أحدثه ديكرت في تطور مفهوم المنهج ويتضح ذلك كما ذكر الدكتور بدوي من كتاب ديكرت نفسه ( مقال في المنهج ) .

فيكفي للرد على ذلك أن الفت الأنظار إلى الدراسة القيمة التي قام بها الدكتور محمود زقزوق في أطروحته للدكتوراه ( المنهج الفلسفي بين الغزالي وديكرت ) وفيها أثبت التشابه الواضح الذي

(١) خمس العرب تسطع على الغرب للمستشرقه الالمانية زيغريد هونكه ص ٣٥٤ ، ٣٥٥ نقله عن الالمانية فاروق بيضون ، كمال دسوقي راجعه ووضع حواشيه مارون عيسى الخوري : منشورات دار الافاق الجديدة بيروت . الطبعة السادسة سنة ١٤٠١ هـ ، سنة ١٩٨١ م .

وصل في بعض الأحيان إلى التطابق التام بين ديكارت والغزالي والتي لا يمكن أن تكون اتفاق الخواطر كما اثبت البحث العلمي بعد ذلك من إفادة ديكارت في منهجة من كتاب المنقذ من الضلال للغزالي (١)

وأرى أن الذي أوقع الدكتور بدوى فيما وقع فيه هو متابعتة لعلماء عصر النهضة الأوربية في تعريفهم للعلم بأنه : النظام الذي يسيطر به الإنسان على الطبيعة أو بأنه النشاط الذي يحصل به على المعرفة بمقائيق الظواهر الطبيعية والسيطرة عليها (٢) وذلك يعنى أن العلم لا يقال إلا على ما يخضع للملاحظة والتجربة ولذلك يحتم على في هذا المقام أن أعرف العلم لغة واصطلاحاً لنرى هل أصاب الدكتور بدوى في متابعتة : هذا من جانب . ومن جانب : آخر هل ظل مفهوم العلم عند الأوربيين كما هو مقصور على ما يخضع للتجربة أو أنه تغير ليشمل كل ما هو معلوم .

### ثانياً : مفهوم العلم : -

يعرف العلم في اللغة بأنه نقيض الجهل يقال علمت الشئ أعلمه علما عرفته وعلم بالشئ شعر يقال ما علمت بخبر قدومه أى ما شعرت . وعلم الأمر وتعلمه أيقنه وعلم الرجل خبره (٣)

وفي الاصطلاح هو الاعتقاد الحازم المطابق للواقع أو هو حصول صورة الشئ في العقل . أو هو ادراك الشئ على ما هو .

(١) انظر مقدمة الطبعة الرابعة للمنهج الفلسفي بين الغزالي وديكارت . دار المعارف سنة ١٩٩٧ .

(٢) في مناهج العلوم للدكتور حسن عبد الحميد رشوان ص ١٢ مؤسنة شباب الجامعة بالاسكندرية سنة ٢٠٠٢

(٣) لسان العرب لابن منظور ج ١٠ ص ٢٦٢ دار صادر بيروت ط أول سنة ٢٠٠٠

أو هو زوال الخفاء من العلوم والجهل تقيضه . أو هو صفة راسخة يدرك بها الكليات والجزئيات .. الخ (١)

وعلى هذا فالعلم منه ما هو مادي وغير مادي كما أنه شامل لكل ما هو تصور أو تصديق كلي كان أو جزئي كما أن منه العقلي والسمعي وعلى هذا كان لفظ العلم في القرآن الكريم يقول الراغب الأصفهاني ( العلم ادراك الشئ بحقيقته وذلك ضربان أحدهما ادراك ذات الشئ والثاني الحكم على الشئ بوجود شئ هو موجود له أو نفي شئ هو منفي عنه .. والعلم من وجه ضربان نظري وعملي فالنظري ما إذا علم فقد كمل نحو العلم بموجودات العالم والعمل ما لا يتم إلا بأن يعمل كالعلم بالعبادات ومن وجه آخر ضربان عقلي وسمعي وتتفاوت العلوم تبعاً لتفاوت منازلها وتفاوت أربابها (٢) ولكن علماء مناهج البحث في الغرب قد اتفقوا على أن مفهوم العلم كل ما يخضع للتجربة التعليمية أو كل ما يمكن بحثه عن طريق الحواس متفقاً مع العقل بقول كلود برنارد إن المناهج لا يمكن أن تدرس نظرياً كقواعد عامة يفرض على العالم بعد أن يسير وفقاً لها إنما يتكون في داخل العمل الذي هو معبد العلم الحقيقي وإبان الاتصال المباشر بالوقائع والتجارب العملية (٣)

ويقول في موضع آخر أما هؤلاء الفلاسفة الذين حاولوا أن يقدموا تعاليم عامة يجب على العالم اتباعها في بحثه فلم يفيدوا شيئاً في تقدم العلوم الخاصة . حقا إن أبحاثهم قد بدت في أول الأمر

(١) التعريفات للشريف الجرجاني . ص ١٣٥ مصطفى البابي الحلبي بالقاهرة بدون تاريخ .

(٢) المفردات للراغب الأصفهاني ص ٢٤٧ وما بعدها دار المعرفة بيروت الطبعة الثالثة سنة ٢٠٠١ .

(٣) نقلاً عن مناهج البحث العلمي للدكتور : عبد الرحمن بدوي ص ٧ .

مغرية لأولئك الذين لا ينظرون للعلم إلا عن بعد ولكنها ليست بذات فائدة اطلاقاً للعلماء الحقيقيين كما أنها أضلت هؤلاء الذين يريدون الاقبال على تحصيل العلم بإظهارها الأمر على حال من البساطة الزائفة وإلى جانب هذا كله قد أثقلت العقل بحليط من التعاليم والقواعد الغامضة أو غير القابلة للتطبيق يجب أن يبادر الانسان إلى نسيانه إذا أراد أن يدخل في ميدان العلم ويصير مجرباً حقاً<sup>(١)</sup> ويعلق الدكتور بدوى على ما ذكره كلودبرنا رد بقوله " والملاحم الرئيسية في رأى كلودبرنا رد هي : أولاً : أن العلم لا يحصل إلا في العمل وفقاً للحاجة العملية . ثانياً : أن العلم يجب ألا يسبق في ذهن العالم بمذهب فلسفى معين يسير وفقاً له في أبحاثه . ثالثاً : أن المناهج تختلف باختلاف العلوم ( التى فى حملتها تخضع لمبدأ التجربة ) ثم يقول ورأى كلودبرنارد هذا صحيح فى مضمونه العام ( <sup>(٢)</sup> ) .

وإلى ذلك أيضاً ذهب كثير من العلماء الأوربيين فى تعريفهم للعلم: حيث عرفه بعضهم بأنه كل ما يخضع للتجربة التعليمية أو كل ما يمكن بحثه عن طريق الحواس متفقاً مع العقل وعرفه البعض الآخر بأنه الدراسة العلمية المنضبطة والتي تبحث فى العلاقات الكائنة بين الفروض المنضبطة التى هى ليست صادقة ولا كاذبة والتي تضمن متغيرات الظاهرة المراد بحثها<sup>(٣)</sup> .

وبناءً على هذا المفهوم للعلم فإنه يؤخذ عليه الأمور الآتية :  
الأمر الأول : أن الدين - فى نظرهم - ليس علماً لأن المسائل الدينية لا تدخل تحت حيز التفكير العلمى لأنها غير خاضعة

(١) نقلاً عن المرجع السابق : ص ٨ .

(٢) المرجع السابق : ص ٩ .

(٣) البحث العلمى ومناهجه النظرية رؤية إسلامية للدكتور : سعد الدين

للملاحظة والتجربة ومن هنا نشأت مسألة المناقضة بين العلم والدين في أوروبا .

**الأمر الثاني :** أن العلوم لا تعد علوما - لديهم - إلا إذا كانت قابلة لأن تخضع في طرائق البحث عنها لمبدأ الملاحظة والتجربة . ومن هنا فإن هناك من العلوم ما هو في طبيعته مادي إلا أنه لا يخضع لمبدأ الملاحظة والتجربة في طريقة بحثه وذلك مثل علم التنجيم وإن كان مشتركا مع علم الفلك - في أن كلا منهما متعلق بالبحث في النجوم - إلا أن الأول لا يخضع للتجربة بينما يخضع الثاني لها لذلك يقال علم على الثاني دون الأول وهذا ما ذهب إليه ثيودور سافوري حيث عرف العلم بأنه معرفة يتم فحصها بطرق منهجية مميزة ومرتبطة بفروض نظرية وتجريبية (١)

**الأمر الثالث :** استبعاد جميع العقليات وكل ما لا يخضع للملاحظة والتجربة عن دائرة العلم وإن كان هناك من يقول به فإن ذلك من قبيل الأوهام .

وهذا تحكم لا دليل عليه فإن العلم هو كل ما يخضع للمنهج العلمي التجريبي وكل ما ليس كذلك فليس بعلم وهو كما قلت تحكم دون برهان أو دليل وهذا مبني على أنه لا موجود إلا المحسوس وأن ما لا يناله الحس بجوهره ففرض وجوده محال . وشبهتهم في ذات أيضا . أن العقل النظري لا يوصل إلى علم تقيني وأن محصول البشرية من نتاج العقل لا يعدوا الاختلاف والتناقض : وهذا ما يحتاج إلى تفنيده :

إن الحقيقة العلمية تثبت أن النظرة إلى العلم قد تغيرت منذ أن ظهرت المباحث الروحانية سنة ١٨٤٦ بأمریکا أولا ثم انتقلت منها

(١) نقلا عن مناهج العلوم للدكتور : حسن عبد الحميد رشوان ص ١٢ .



إلى أوروبا وتناولها رجال العلم من كل المذاهب تثبت منها بالاختيار والتجربة وهي من مميزات العلم الطبيعي - أن الحياة تقوم بدون المادة وأن وراء هذه الطبيعة المحسوسة طبيعة روحانية أرقى منها - سماها بعضهم عالم الأرواح وتوقف بعضهم من تسميتها فأصبح علم الدين في أوروبا مؤسساً على نفس الأسس التي تأسس عليها العلم الطبيعي [ ومرادنا بالدين الدين المطلق لا ديناً خاصاً فصارت العقائد الأولية العامة لجميع الأديان مثل الروح والخلود وعلم الملا الأعلى مما يدخل في اختصاص دائرة العلم (١) .

يقول السير أرثر أندختن : إن علمنا في العصر الحاضر يعمل على منضتين في وقت واحد أحدهما المنضدة العامة التي يستعملها الرجل العادي التي يمكن لمسها ورؤيتها وأما الأخرى فهي المنضدة العلمية وأكثرها في الفضاء وتجري فيها الكثرونات لا حصر لها ولا تشاهد .. وهكذا نجد لكل شئ صورة ذات وجهين أحدهما ملحوظ والآخر صورة فكرية لا سبيل إلى مشاهدتها بأى ميكروسكوب أو تلسكوب (٢) وهذا يعني أن العلم في العصر الحاضر يعترف بالغيبيات كما يعترف بالمحسوسات بل إن اعترافه بالغيبيات أشد يقيناً من اعترافه بالمحسوسات ولم يقف الأمر عند هذا الحد بل تعداه إلى ما هو أبعد منه حيث ذهب بعض الأفاضل إلى القول بأن : الأبحاث العلمية قد أثبتت أن الغيب هو الحقيقة العلمية الوحيدة المستيقنة من وراء التجارب والبحوث فقد أثبتت نظرية الذرة أن العلة مرادفة للغيبية فما الذرة ومكوناتها إلا ضرب من الغيبيات وأثبتت نظرية النسبية عند أينشتاين أن المادة المحسوسة هي عبارة عن

(١) دائرة معارف القرن العشرين للأستاذ : محمد فريد وجدي ج٦ ص ٥٨٥ بيروت - لبنان .

(٢) نقلاً عن الإسلام يتحدى للأستاذ : وحيد الدين خان ص ٤٥ المختار الإسلامي القاهرة ط ٥ .

الطاقة وأن المادة والطاقة صورتان مختلفتان لشيء واحد بمعنى أنه يمكن تحويل المادة إلى طاقة غير مرئية وقال أينشتاين إن كيلو واحد من الفحم لو تحول إلى طاقة خالصة فسوف يعطى حوالي ٢٥ تريليون كيلو واط في الساعة وإذا كانت الطاقة من الغيبيات التي لا تعرف إلا بآثارها لا بذاتها فإن المادة تعد من الغيبيات بناءً على هذه النظرية وهكذا لم يعد هناك فرق بين المحسوس وغير المحسوس وهذا ما يقوله العلم (١)

من هذا الوقت تغير مفهوم العلم في العالم الأوربي وأصبح يطلق على الكشف، عن أوجه الشبه بين المختلفات فمعرفتنا الجزئية وحدها لا تكون علماً لأن الجزئية الواحدة وهي معزولة عما عداها لا تؤدي إلى ادراك القوانين الطبيعية وما العلم إلا أن ندرك القانون أو القوانين التي تقع الجزئية الواحدة وفقاً لها (٢) فإذا كان العلامة ( جيفر ) قد ذهب إلى تعريف العلم بأنه الكشف عن العلاقة بين الجزئيات والروابط بينها للوصول إلى الأحكام أو القوانين التي تفسرها وهذا يعني أن أحداثاً معينة تتصل بأحداث أخرى وعلاقات ضرورية فلا يكفى أن نقول أن الظواهر الجغرافية مثلا تنقسم إلى جبل ونهر ورياح وأمطار وهكذا حتى نلم بعلم الجغرافيا الطبيعية بل يجب أن نعرف العلاقة بين الريح والجبال والأنهار والأمطار وغيرها من الظواهر كما أنه لا يكف كذلك أن نصنف الظواهر الطبيعية إلى

(١) البحث العلمي ومناهجه النظرية للدكتور : سعد الدين صالح ص ١٣ ويجب أن أشير هنا إلى أن كلام أستاذنا الدكتور سعد يجب ألا يؤخذ هكذا ولكن يجب أن أتبه إلى أن العلم الحديث لم يقل بأن الغيب هو الحقيقة الوحيدة المستيقنة ولكن ذلك لبيان التقريب بين المادى والروحانى وأن هناك المادة وضد المادة وهذا ما يعترف به العلم الحديث كما أثبت العلم الحديث أن بعض الغيبيات ( الحياة بعد الموت ) يمكن أن يستدل عليها بالدليل التجريبي . (٢)

(٢) في مناهج العلوم للدكتور : حسن عبد الحميد رشوان ص ١٧ ، ص ١٧

حرارة وضغط وحجم وغير ذلك بل يجب أن نعرف العلاقة أو العلاقات الضرورية بين الحرارة والضغط والحجم وغير ذلك حتى يمكننا أن نقرر أنه قد تكونت لدينا معرفة علمية بالطبيعة .

ويتمثل ذلك في قانون بويل مثلا والذي يقرر أن هناك تناسباً عكسياً بين ضغط الغاز وحجمه أو قانون شارل الذي يقرر علاقة بين كل من الحجم والضغط والحرارة فيقول . إذا ارتفعت حرارة الغاز زاد حجمه إذا بقي الضغط على ما هو عليه (١)

كما ذهب الفيلسوف بونكاريه إلى ما ذهب إليه سابقه " جيفر " حيث عرف العلم بأنه ( معرفة لا تتعلق بالأشياء أو الظواهر في ذاتها وإنما العلم يتعلق بإدراك الروابط والعلاقات القائمة بين الظواهر ) (٢)

وهكذا اختلفت وجهات النظر وتطورت فيما يتعلق بمفهوم العلم في أوروبا وأصبح أكثر من تعريف : ففي معجم أكسفورد يعنى به ( ذلك الفرع من الدراسة الذي يتعلق بجسد مترابط من الحقائق الثابتة المصنفة والتي يحكمها قوانين ومحتوى على طرق ومناهج موثوق بها لاكتشاف الحقائق) (٣) .

وخلاصة القول فإن العلم أصبح في أوروبا بعد الدراسات الحديثة فرعاً من فروع المعرفة يحاول اكتشاف ما يحيط بنا من ظواهر ومعرفة العلاقات المتداخلة والمتسقة للحقائق وأصبح من المتيقن الذي لا يقبل شكاً - أن الحقائق المنعزلة لا تكون علماً -

(١) السابق ص ١٧ .

(٢) أصول البحث العلمي للدكتور : حسن عبد الحميد رشوان ص ١٧ مؤسسة شباب الجامعة : الاسكندرية .

(٣) في مناهج العلوم للدكتور: حسن عبد الحميد رشوان ص ١٨ مؤسسة شباب الجامعة : الاسكندرية .

ومن ثم فلا بد من اكتشاف الصلة بينها وبين بعضها البعض ،  
والعلم لا يصح أن نطلق عليه علما إلا إذا توفر فيه الشروط الثلاثة  
التالية :

١. وجود طائفة من الظواهر يتخذها العلم موضوعا للدراسة  
والبحث
٢. خضوع هذه المجموعة من الظواهر لمنهج البحث العلمي .
٣. الوصول في ضوء مناهج البحث إلى مجموعة من القوانين  
العلمية (١)

ثالثا : مناهج البحث : يعرف الدكتور توفيق الطويل  
مناهج البحث بأنه ( الطريقة التي يتبعها العقل في دراسته لموضوع  
ما للتوصل إلى قانون عام أو مذهب جامع أو هو ترتيب الأفكار  
ترتيبا دقيقا بحيث يؤدي إلى كشف حقيقة مجهولة أو البرهنة على  
حجة حقيقة معلومة ) (٢)

ويؤخذ على هذا التعريف عدة مأخذ

أولا : عدم التفرقة بين مناهج البحث ونظرية المعرفة  
فالتشابه بينهما واضح كما ذكر الدكتور توفيق الطويل وحقيقة  
الأمر تثبت أن مناهج البحث تختلف تمام الاختلاف عن نظرية  
المعرفة.

ثانيا : أن هذا التعريف يفهم منه أن مناهج البحث مقصورة  
على نوع واحد وهو المنهج الاستنباطي دون بقية المناهج .

(١) ص ١٩

(٢) ص ١٩

(١) السابق ص ١٩ .

(٢) أسس الفلسفة للدكتور : توفيق الطويل ص ١١١ لجنة التأليف والترجمة ص ١٣٧

سنة ١٩٥٨ م .

ثالثاً : إن هذا التعريف هو بعينه تعريف المنهج عند مدرسة يورويال ومن المعلوم أن هناك فروقا جوهرية بين المنهج ومناهج البحث .

وأرى أن التعريف الأمثل لمناهج البحث هو الذي ذهب إليه الدكتور جلال موسى حيث يقول ( الدراسة الفكرية الواعية للمناهج المختلفة التي تطبقها مختلف العلوم تبعا لاختلاف موضوعاتها ) (١) .

ومعنى هذا أن موضوع هذا العلم هو دراسة الطرق التي يسلكها العلماء للسير في بحوثهم وطريقة البحث تختلف باختلاف موضوعه فكما أن عموم العلم يقتضى عموم المنهج وخصوص العلم يقتضى خصوص المنهج

كما أن ذلك يعنى أنه يختلف عن نظرية المعرفة حيث إنها تبحث في مبادئ المعرفة الإنسانية وطبيعتها ومصدرها وقيمتها ووجودها والصلة بين الذات المدركة والموضوع المدرك وبيان إلى أى مدى تكون تصوراتنا مطابقة لواقع الشئ المستقل عن الذهن تناوله .

فمثلا التعارض بين المذهبيين الاستنباطي والاستقرائي هو في نطاق مناهج البحث والتعارض بين المذهبين العقلي والتجريبي هو في نطاق نظرية المعرفة (٢)

كما أن مناهج البحث تختلف تمام الاختلاف عن مناهج البحث العلمي حيث إن الأخيرة يعنى به ( الطرق المقننة والمنظمة التي

(١) منهج البحث العلمي عند العرب للدكتور : جلال عبد الحميد موسى ص ٣٣

ط أول سنة ١٩٧٧ دار الكتاب اللبناني .

(٢) السابق ص ٣٣ .

يسلكها الباحث في معالجة أي مشكلة من مشكلات المعرفة كسفا واختزاعا أو تعليلا وبرهانا متفقا مع الأسلوب والطريقة التي تناسبها (١).

أو هو مجموعة من المبادئ العامة والطرق الفعلية التي يستعين بها الباحث في حل مشكلات بحثه مستهدفاً بذلك الكشف عن جوهر الحقيقة أو هو نشاط إنساني علمي منظم ومقصود يسعى إلى كشف الحقائق اعتماداً على مناهج موضوعية من أجل معرفة الارتباط بين هذه الحقائق واستخلاص المبادئ العامة أو القوانين التفسيرية أو النظريات العلمية (٢).

إن فعلم مناهج البحث يقصد به الدراسة العلمية، لختلف المناهج التي تطبقها مختلف العلوم أما مناهج البحث العلمي فهو اتباع الطريقة المثلى في البحث : إذن فعلم مناهج البحث من مباحث علم المنطق بينما أن مناهج البحث العلمي من مباحث نظرية المعرفة .

هذا فيما يتعلق بتعريف المصطلحات التي إشتمل عليها عنوان البحث :

أما فيما يتعلق بأسس المنهج العلمي في الفكر الأوربي فهو ما سأحدث عنه :

(١) البحث العلمي ومناهجه النظرية للدكتور : سعد الدين صالح ص ١٤ .  
 (٢) أصول البحث العلمي للدكتور : حسن عبد الحميد رشوان ص ٥٠ .

## المبحث الأول

### أسس المنهج العلمي الأوربي :

قبل أن أتحدث عن الأسس التي يقوم عليها المنهج العلمي الأوربي ينبغي أن أشير إلى أن علماء المناهج يجمعون على أن أول من قام بوضع اللبنة الأولى لهذا الفرع من العلوم هو " بطرس ريموس " المقتول عام ١٥٧٢ (١) ثم تبعه من بعده فرنسيس بيكون الإنجليزي في كتابه الأورغانون الجديد سنة ١٦٢٠ فرينيه ديكارث الفرنسي في كتابه " مقال في المنهج " سنة ١٦٣٧ ثم أصحاب منطق يوررويال سنة ١٦٦٢ ومن بعدهم توالى الدراسات والأبحاث حول تنقيح الأسس التي يقوم عليها المنهج العلمي .

ويعد فرنسيس بيكون ورنيه ديكارث العلمين البارزين في العالم الأوربي والذين يعزى إليهما الفضل في بيان المعالم الرئيسية لأسس المنهج العلمي وعلى أبحاثهما قامت الدراسات - شرقية كانت أو غربية - لاستخلاص الأسس والمعلم التي يقوم عليها المنهج العلمي .

لذلك يجثم على المقام أن أقف أمام معالم المنهج العلمي عند كل منهما لنرى هل هذه المعالم وليدة البيئة الأوربية بحق ؟ أم أنها معالم إسلامية مبتورة مكتوبة باللغة الأوربية ؟

(١) كان بطرس ريموس من أشياع أفلاطون رفض منطق أرسطو وحاول وضع منطق جديد مكانه وأعد رسالة للماجستير تحت عنوان " كل ما قاله أرسطو وهم وضلال " فكان من جراء هذا أن حرم عليه التدريس ونشر أبحاثه التي يهاجم بها أرسطو حيناً من الزمن ولما استرد حريته إستأنف هجومه على أرسطو فضاقت المشاؤون وأغتناله أحد المتطرفين منهم .

وهل ما يقال بأن المنهج العلمي لم يوجد إلا على يد الأوربيين بعد عصر النهضة صحيح أم أن المنهج العلمي هو وليد الحضارة الإسلامية والمستمدة معالها من القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة .

### أولاً: معالم المنهج العلمي عند فرنسيس بيكون:-

يقوم المنهج العلمي عند فرنسيس بيكون على جانبين يتمثل الأول في جانب الهدم والثاني في جانب البناء .

#### ١ - جانب الهدم عند بيكون (١)

يرى بيكون أنه يجب أن يتحرر العقل الإنساني من الأخطاء والأوهام التي تعوق تقدمه ويجب أيضاً أن يتحرر العقل من الأحكام الخاطئة التي وصلت إليه عن طريق الفلاسفة .

وقد أراد بيكون أن يحتل مبحث الأوهام من منطقته الجديد مكان الصدارة ويعتبره رسل " أهم أجزاء فلسفة بيكون وأكثرها تشويقاً (٢) "

وقد نبه بيكون على أن هناك أربعة أنواع من الأوهام يجب التخلص منها تماماً قبل البحث في أي موضوع .

الأولى : خاصة بتركيب العقل الإنساني ومشاركة بين الأفراد.

الثانية : خاصة برغبات الفرد وميوله .

(١) ليست الغاية من الجانب الهدمى عند بيكون سلبه فبيكون لم يكن من الفلاسفة اللادريين أو الشكاك إنما كانت غايته هو نقد طرائق التفكير السابقة على عصره

(٢) دراسات في الفلسفة الحديثة للدكتور: محمود حمدي زقزوق ص ٤٨ ط ٢ سنة ١٩٨٨ الطباعة المجموعه .



الثالثة : خاصة بحياة الأفراد الإجتماعية .

الرابعة : مردها إلى جماعة الفلاسفة .

يقول بيكون ( إن الأوهام والتصورات الخاطئة التي شغلت  
الذهن البشرى وأقامت لها جذورا عميقة فيه لم تحاصر فحسب عقول  
الناس حتى سدت عليها كل منفذ وإنما أصبحت حين ينفتح للعقل  
منفذ تلاحقنا وتعوقنا عن إصلاح العلوم مالم يتسلح الإنسان حين  
يختر بكل ما يمكن من احتياطات إزاءها هناك أربعة أنواع من الأوهام  
الأول أوهام القبيلة ، والثاني أوهام الكهف ، والثالث أوهام السوق ،  
والرابع أوهام المسرح (١)

وقبل أن نفصل الكلام في هذه الأوهام لابد من وضع  
ملاحظتين هامتين :

**الملاحظة الأولى :** أن هذه الأوهام الأربعة تطوى بواعث  
الخطأ فيما يخص فقط الرؤية التي تكون لدى الإنسان عن علم  
الطبيعة والمنطق أما ما يخص الإلهيات والأخلاق والسياسة فلا  
ينسحب عليه المنهج البيكوني .

**الملاحظة الثانية :** أن بيكون رغم تصوره للأحياء العظيم  
بجميع أجزائه ورغم مخطيطه للعلوم في كتابه ووضع تصنيف شامل  
لها قد اقتصر هو نفسه على علم واحدا إنشغل به هو علم الطبيعة  
بل إن انشغاله بهذا العلم قد اقتصر على إجراء بعض تجارب قليلة  
وكان آخرها هي التي أودت بحياته (٢)

(١) الآلة الجديدة لفرنسيس بيكون نقلا عن فلسفة بيكون للدكتور : حبيب

الشاروني ص ١٢٤ دار الثقافة : الدار البيضاء المغرب : ط أول سنة ١٩٨٦ .

(٢) فلسفة فرنسيس بيكون د/ حبيب الشاروني ص ٥٤ .

أما تفصيل الأوهام الأربعة فهي كالآتي :

**النوع الأول : أوهام القبيلة :** وهي مركوزة في طبيعة الانسان أو القبيلة التي ينتمى اليها أو الجنس الانساني بصفة عامة . وترجع إلى نقص العقل الانساني إذ أنه يعمم الحكم حيث لا يجوز التعميم ويتوهم أشياء لا أساس لها مجرد أنها صادفت هوى أو رغبة خاصة يقول ببيكون ( إن أوهام الطبيعة ملازمة للطبيعة البشرية ولقبيلة الإنسان عينها أو لجنسه وذلك لأن اعتبار احساس الإنسان مقياس الأشياء هو اعتبار كاذب بل بالعكس ان ادراكات كل من الحواس والعقل تتعلق بالإنسان وليس بالعالم والعقل الإنساني يشبه المايا غير المستوية التي تضي خواصها على الموضوعات المختلفة التي تصد عنها الأشعة فتشوه الموضوعات وتغير من شكلها (١)

**النوع الثاني : أوهام الكهف -** وهي أوهام ذات طبيعة فردية أو هي عبارة عن نقاط الضعف الفردية في كل شخص فهي تتعلق بكل فرد من الأفراد على حده ولذلك تختلف باختلاف الأفراد حسب البيئة والتعليم والعادات والوراثة : فبعض العقول مثلا تسلم بالجديد وتقبله بلا فحص لأنه جديد بينما آخرون يسلمون بالقديم ويكفيهم القدم ذاته علامة على الصدق . كما أن بعض العقول تنزع إلى المبالغة في إظهار التشابه بين الأشياء وبعضها يبالغ في إظهار أوجه الاختلاف بينها . كما أن هناك بعض العقول من تستأثره فكرة معينة أو كشف معين صدق في بعض الاحيان فلا يرى موضوعا إلا من خلال هذه الفكرة أو هذا الكشف . كما أن بعض العقول لا تلتفت إلا إلى الجزئيات بينما بعضا آخر لا يعنيه سوى الكلى أو المجموع يقول ببيكون ( أوهام الكهف هي أوهام كل

١) الألة الجديد لبيكون نقلا عن فلسفة ببيكون د/ حبيب الشاروني ص ١٢٤ .

فرد لأن كل انسان له كهفه الخاص أو غاره الذى يعترض ضوء الطبيعة أو يفسره سواء بموجب وضعه الخاص الفردى أم ثقافته واتصاله بالآخرين أم قراءاته وكذلك السلطة التى يكتسبها بمن يحزمهم ويعجب بهم أو بموجب ما يحدث فى الذهن من انطباعات مختلفة كما يحدث عندما يكون مشغولا وميالا لشن أو رصينا وهادنا وما إلى ذلك بحيث يكون عقل الإنسان متغيرا ومختلطا ومن ثم تحركه (الصدفة) (١)

**النوع الثالث : أوهام السوق - وهى أوهام ناشئة عن سوء استخدام اللغة المستعملة فى التجارة واجتماع الناس بعضهم ببعض حيث إن كثيرا من الالفاظ لها معانى مختلفة غامضة وكثيرا منها قد وضع لأشياء لا وجود لها . يقول بيكون ( هناك أيضا أوهام تنشأ عن مجتمع الناس وتواصلهم المتبادل بعضهم مع البعض ونطلق عليها أوهام السوق اخذين اللفظ من التجارة وتجمع الناس مع بعض وذلك لأن الناس تتحدث بواسطة اللغة ولكن الكلمات تصوغها ارادة الأغلبية وينجم عن الصياغة السيئة وغير الملائمة للكلمات عائق عجيب للعقل وليس يمكن للتعريفات والتفسيرات التى اعتاد العلماء فى بعض الأمثلة أن يقوا أنفسهم ويحموها بها - ليس يمكن لها أن توفر علاجا تاما فالالفاظ رغم ذلك تفسر الذهن بطريقة بينة وتؤدى بكل شئ إلى الخلط وتؤدى بالإنسان الى تناقضات وأخطاء لا حصر لها ولا طائل منها ) (٢)**

**النوع الرابع : أوهام المسرح - وهى أوهام انحدرت اليها من نظريات الفلاسفة القدماء الذين يفسرون الطبيعة وفقا لتصوراتهم**

(١) السابق ص ١٢٤ ، ١٢٦ .

(٢) الآلة الجديدة لبيكون نقلا عن المرجع السابق ص ١٢٦ .

وما يوحيه اليهم خيالهم يقول بيكون ( وأخيرا هناك أوهام إنسلت إلى عقول الناس من المعتقدات المختلفة للمذاهب الفلسفية الخاصة وكذلك من قواعد البرهان التي يساء استعمالها ) (١)

وبعد أن بين بيكون الأوهام الأربعة التي يجب أن يتخلى العقل عنها أثناء بحثه في أمور الطبيعة والتي تعتبر الجانب السلبي في منهجه إذابه يشير إلى قاعدة مهمة جدا هي أن الذهن البشري لا يشبه الرؤية الموضوعية وإنما يسمح بلون من الإرادة والأهواء والتي من شأنهما أن يولدان المذهب الخاص بهما وفقا لهما ذلك أن الانسان يكون اكثر ميلا لتصديق ما يفضله وهو عندئذ يرفض المسائل الصعبة لأن الصبر في البحث يعوزه ويرفض الاعتدال لأنه يجد أماله ويرفض أعماق الطبيعة لأن الخرافات تمنعه من ذلك ويرفض ضوء التجربة بسبب الفطرسة والتكبر وحتى لا يشغل عقله بموضوعات شائعة ومتغيرة ويرفض التناقضات خوفا من رأى العامة وبالاختصار فإن مشاعره تصبغ ذهنه وتفسده على أنحاء لا حصر لها (٢)

هذه هي نظرية الأوهام عند بيكون والتي تمثل الجانب السلبي من منهجه وقبل أن تنتقل لبيان الجانب الايجابي من منهجه لابد من الإشارة إلى عدة ملاحظات على هذا الجانب .

**الملاحظة الأولى :** وتتمثل هذه الملاحظة في النتائج المترتبة على تحذيره من أوهام القبيلة والتي تتمثل في نتيجتين خطيرتين الأولى : إحباط محاولات الرياضيين والفلاسفة لجعل الفيزياء علما رياضيا عاما تصبح الأجسام فيه شبيهة بالأشكال الهندسية ويصبح

(١) الآلة الجديدة لبيكون نقلًا عن المرجع السابق ص ١٢٦ .

(٢) الآلة الجديدة لبيكون نقلًا عن المرجع السابق ص ١٢٨ .