

## الإبستمولوجية المعاصرة في دراسات علم اجتماع المستقبل

أ. رحاب أحمد عصمت (\*)

### ملخص:

نهض العلم كنسق معرفي مستندا إلى نظرية معرفية منفصلة عن المعرفة الدينية والنظرة المثالية والفلسفية وخاصة الميتافيزيقية، حتى أصبح معنى العلم في جوهره ليس شيئا غير البحث المنهجي عن المعرفة، وتحددت النظرة العلمية في ملاحظة الظواهر المادية الكونية، ثم الاجتماعية، باعتبارها وقائع وضعية محكومة في حركتها بقوانين تحكم وجودها. وقد استندت في ذلك على مسلمات المنهج العلمي من الحتمية والسببية والاضطراد، وانتقلت هذه النظرة الوضعية للعلم إلى دراسة العلوم الإنسانية والاجتماعية بما فيها علم الاجتماع. فكانت وظيفة المنهج العلمي هي ربط الحقائق الاجتماعية المشاهدة بعضها ببعض بحيث يمكن التنبؤ بها، فأهم ما يميز المرحلة الوضعية هو اتباع المنهج العلمي في التفسير.

وقد حدثت تطورات في النسق العلمي انتهت إلى أن هناك " نسبية " في نظرة الإنسان للوقائع وبالتالي للحقائق التي تحكم حركتها. وهكذا ظهرت نظرة معرفية ( إبستمولوجية ) جديدة. وانعكس ذلك بصورة أوضح في مجال العلوم الاجتماعية، فلم تعد هذه العلوم تؤكد على مبادئ الحتمية والارتباط العلي بين شواهد الظواهر الاجتماعية. وظهر ذلك في علم الاجتماع في الدعوة إلى الفهم والتأويل للظواهر الاجتماعية حسب تصور أصحابها لها؛ وبذلك تأكدت من جديد عملية الكشف عن الارتباطات بين الظواهر بشكل أكثر من العلية والاضطراد، ولكن بالفهم الذاتي الموضوعي والمحايد، والتركيز على الجانب الكيفي بجانب الجانب الكمي في إحرار المعرفة العلمية.

ولما كان فرع علم الاجتماع المستقبل مهتما باستشراف مستقبل ليس له شواهد ملموسة؛ وبالتالي هو أقرب إلى الرؤية التي تفسح مجالا للذاتية، كما أنه يقبل منطق السيناريوهات

---

(\*) باحثة ماجستير - علم الاجتماع - كلية الآداب - جامعة المنيا.

المحتملة وليست حتمية الحدوث، فإن النظرة المعرفية الأبيستيمولوجية المعاصرة تفتح مجالاً لاستشراف الظواهر الاجتماعية المستقبلية بصورة لم تقدمها الإبيستيمولوجية الكلاسيكية، مع التأكيد على الطبيعة العلمية للظواهر الاجتماعية حسب المنظور الإبيستيمولوجي المعاصر. وتحاول هذه الورقة تأصيل تلك النظرة الإبيستيمولوجية المعاصرة، والتدليل على إمكانية توظيفها في دراسات علم اجتماع المستقبل بصورة تتجاوز الإشكاليات المنهجية التقليدية التي تواجه علم اجتماع المستقبل، بل والدراسات المستقبلية عموماً.

**الكلمات المفتاحية: - الإبيستيمولوجية وعلم اجتماع المستقبل**

## Contemporary Epistemology in Future Sociology Studies

### Abstract

Science has risen as a system of knowledge based on an epistemological theory separate from religious knowledge and idealistic, philosophical and metaphysical views. So, the meaning of science, basically, is a systematic search for Knowledge. The scientific view was limited by observing the cosmic material phenomena, then social phenomena as positional facts governed, in its movement, by laws governing its existence. And it was based on the axioms of the scientific method determinism, causation, and response. And this positivist view of science was transferred to the study of the humanities and social sciences Including sociology. So the function of the scientific method is to relate the observed social facts together and predict some others. The most important characteristic of the positivist stage is following the scientific method of interpretation.

There have been developments in the scientific system that concluded that there is a "relativism" in the human view of facts and then facts that govern its movement. Thus, a new (epistemological) view appeared, and this was reflected much clearly in the field of social sciences, these sciences no longer emphasize the principles of determinism and higher correlation evidence of social phenomena. This appeared in sociology through calling for an understanding and interpretation of social phenomena according to the perception of its owners. Thus, the process of disclosing the correlations between

Phenomena is confirmed with objective and neutral subjective understanding, and focusing on the qualitative side, as well as the quantitative side, in scientific knowledge acquisition.

Future sociology is interested in exploring a future that has no concrete evidence. Therefore, It is closer to the vision that gives way to the subjectivity, as it accepts the logic of possible not deterministic scenarios.

As a result, the contemporary epistemological view opens up a field to exploring social future phenomena in a way which classical epistemology couldn't provide with an emphasis on the scientific nature of social phenomena according to the contemporary epistemological perspective.

this paper attempts to establish the contemporary epistemological view, and to demonstrate the possibility of using it in future sociology studies, in a way goes beyond traditional methodological problems which face both future sociology and future studies in general.

**Key Words: Epistemology - Future Sociology Studies**

## المقدمة:

## صعود الأسس المعرفية للعلم الوضعي ثم تفككها وخلفية عامة:

نحن نعيش في عصر القفزات الثورية، وهي موجودة بالفعل منذ القرنين السادس عشر والسابع عشر؛ مثال ثورة كوبر نيكوس التي بدأت في أول القرن السادس عشر، بعد أن انهارت نظريات أرسطو عن المكان، والزمن، والحركة، وعلم الكون، وفيزياء غاليليو، ولسحاق نيوتن وتقديمه لنظرية الفيزياء الجديدة، التي تم نشرها في كتابه "الأسس الرياضية للفلسفة الطبيعية في عام ١٦٨٧م" ليحتوى على الإطار العام والهيكل المتكامل للفيزياء الكلاسيكية ولنسق العلم الحديث بأسره، لاسيما قوانين الحركة التي اكتملت مع نيوتن بعد أن استقاد من جهود السابقين عليه. وبدأت الثورة الراهنة في الفيزياء في 1900م، مع اكتشاف ماكس بلانك لصيغة وصف توزيع الطاقة، والتي قالت إن الطاقة ليست مستمرة ولكنها مكممة. ولم تنته هذه الثورة حتى الآن (لى سمولين Leesmolin، ٢٠١٦م، ص ٤٣).

إن الثورة العلمية التي أحدثها نيوتن في الميكانيكا والفيزياء العلمية، أفضت إلى استخدام التجريب بصورة تكاد شبه دقيقة إلى حد ما في مجالات مختلفة من العلم، ومع ازدياد التجريب أصبحت النتائج التي يمكن الحصول عليها من التجارب تسمح لنا بإجراء التنبؤات ومزيداً من التجارب الأخرى؛ إذا ما أيدت هذه التنبؤات مشاهدات ووقائع جديدة تتفق مع المعطيات النظرية أنه بصورة أو بأخرى يمكن القول: إن حصيلة البحث في الاتجاه الاستقرائي ازدادت عبر عصر نيوتن مما جعل الباحثين يتصدون لتفسير الظواهر على أسس منهجية (محمود محمد على، ٢٠٠٦م، ص ٢١٣).

وبعدها راح أقطاب العلم الحديث يصرحون بضروب من الإيمان المفرط بالتجريب والاحتمية، أنهم على وشك السيطرة على الطبيعة ومعرفتها معرفة تامة ونهائية.

إلا أنه بعد قرن من الزمان بدأت المعرفة العلمية تتصدع وتتصارع بوقائع غامضة لم تستطع الإجابة عليها؛ وذلك بحلول عام ١٩٠٠م حسب ظن العلماء أن كل القوانين الفيزيائية الأساسية قد اكتشفت على ما يبدو، لقد ظهر ما لم يكن في الحسبان واضطر العلماء إلى اقتحام عوالم جديدة وانبتقت فيزياء جديدة تتعامل مع المتناهيات في الصغر وعالم المتناهيات في الكبر، وواجه العلماء نتائج علمية جديدة بحاجة إلى تفسير جديد غير المألوف عندهم سابقاً. وبدأ الحديث عن الاحتمالية، والنسبية، وعدم اليقين والفوضى، وغير ذلك من المصطلحات والمفاهيم

التي تميزت بها فيزياء القرن العشرين، وتوالت النظريات الفيزيائية الكبرى التي دفعت بمسيرة العلم قدما، وانعكست آثارها المباشرة على حياة الناس وفهمهم لطبيعة الكون الذي يعيشون فيه (المرجع السابق، ص ٤).

فلم يعد الكون مع بداية القرن العشرين هو ذلك الكون المعملى البسيط الذي رسمه نيوتن ببراعته العقلية، وإنما برزت نظريات جديدة تتكلم عن الكون الكبير جدا الذي تقاس وحداته الصغرى بملايين السنوات الضوئية، وكذلك الكون الصغير جدا الذي نسمع عن جسيماته المتناهية في الصغر ولا نكاد نراها، وبدأ التفسير الآلى بحتميته يتداعى أمام تفسيرات أخرى تأخذ بمبدأ الاحتمال والنظريات الإحصائية (بدوى عبد الفتاح محمد، ٢٠٠٧م، ص ٢٤٥).

وبناءً عليه تكون الإبستيمولوجيا الكلاسيكية نظرة معرفية عُوت بالنظرة الوضعية. وما تتميز به الإبستيمولوجيا الكلاسيكية هو طبيعتها الوضعية التي ترى أن وظيفة العلم هو دراسة الظواهر الملموسة بقصد استخلاص القوانين العلمية التي تحكم حركتها؛ انطلاقا من أن الظواهر حتمية الحدوث وذات طبيعة اضطرادية متكررة وتتأثر ببعضها البعض بطريقة علية أى تسبب إحداها تأثيرا في الأخرى، وحسب تلك النظرة الوضعية فإن التنبؤ تكون له قوته لأن الإبستيمولوجيا الكلاسيكية الوضعية تؤمن بأن ما حدث بالأمس واليوم سيحدث بالتأكيد غدا في المستقبل؛ ذلك وفق أفكار نيوتن عن الاضطراد والحتمية والعلية، التي حققت نجاحا ساحقا في العلوم الطبيعية، مما دفع علماء الاجتماع في القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين إلى محاولة تطبيق نفس مناهج البحث والتحليل في دراسة المجتمع حتى يحققوا نفس المستوى من الدقة العلمية وسلامة التنبؤات.

ولكن الإبستيمولوجيا الكلاسيكية بدأت تواجه تحديات في نتائج العلوم الطبيعية والاجتماعية على السواء، حيث لم تستطع التوصل إلى نتائج تؤكد أن الظواهر تسير طبقا للحتمية والاضطراد والعلية، مما صعب معه استخلاص تنبؤات علمية سليمة، وأدرك علماء الاجتماع أن أساس المعرفة العلمية لا يعتمد فقط على مجموعة من القوانين والمناهج الثابتة، وإنما تلعب الخلفيات المعرفية والأيدولوجية دورا في التفسيرات التي يصل إليها العلماء والباحثون.

وبذلك بدأ يظهر تصور معرفي جديد (إبستيمولوجيا جديدة) يوجه العلوم الطبيعية وكذلك الاجتماعية، وهو ما أطلق عليه "ما بعد الوضعية" أو الواقعية، وما عرف في العلوم الاجتماعية

باسم التأويلية، وشيئا فشيئا حدثت قطيعة إبستمولوجية بين النظرة المعرفية الكلاسيكية والنظرة المعرفية المعاصرة.

انعكست هذه الاضطرابات في فلسفة العلم والعلوم الاجتماعية على الدراسات المستقبلية، وكانت الدراسات المستقبلية تنمو في وسط الإثارة والارتباك اللذين خلفتهما فترة الاحتجاج والتغيير العلمي، وفي ظل الهجوم على نموذج العلم الوضعي، وقد استشرع ألفن توفلر Toffler، الشعور بأزمة العصر، وخصص كتاب صدمة المستقبل، ليحذر فيه من التغيير الاجتماعي المتسارع والحاجة إلى تفكير مستقبلي للتوافق مع المستقبل الآتي والذي سيكون مختلفا جدا عن الماضي والحاضر (ويندل بل Wandell Bell، ٢٠١٦م، ص ص ٦٢-٦٤).

هنا ظهر قدر كبير من اللا يقين في الحقل المعرفي؛ وهذا يعني أن العلم لم يعد يعمل بالطريقة المعتادة؛ فالحقائق غير يقينية، ومفاهيم التحكم واليقين أصبحت بالية، فلا يوجد نموذج واحد، ولا منهج واحد ولا نمط واحد للتفكير، والتعقيد هو النمط السائد، والقيم في حالة تنازع، والمخاطر كبيرة (ضياء الدين ساردار، ٢٠١٨م، ص ١٠).

فنظرية الفوضى تُعلمنا أن النظم المركبة ومنها المجتمع البشرى يصعب التنبؤ بها بدقة لأبعد من المستقبل القريب نسبيا؛ لأن تطورها يتأثر تأثرا كبيرا بالقيم الدقيقة للمتغيرات المحددة. وعلى ذلك. فإن هذه الدقة لها حدودها لأن كل مجتمع على سطح الأرض عرضة لقلق أو اضطراب سواء بفعل الطبيعة (ثوران بركاني) أو من مجتمعات مجاورة مما يؤثر على التطور المتوقع (ريتشارد ن. كوبر وريشارد لا يارد Richard N.Cooper\$ Richard Layard، ٢٠١٨م، ص 15).

فكيف يمكن التنبؤ واستشراف المستقبل إذن؟ وخاصة بعد اتفاق العديد من الكتاب في مجال الإبستمولوجيا على أن الوضعية لم تعد نظرية معرفية جديرة، وأنه في مواجهة كل الانتقادات، أصبح من الصعب الدفاع عن الرؤية المستقبلية الوضعية، وإن معظم فلاسفة العلم يتفقون إذن على أنها لم تعد سليمة، وبالتالي اشتركت العديد من الأصوات في أغنية الوداع للوضعية، على الرغم من إنها لم تكن على نفس النغمة (ويندل بل Wandell Bell، مرجع سابق، ص ٧٢).

مشكلة هذه الدراسة: تتمثل المشكلة هنا في عدم توافر جهود كافية لتأصيل دور النسق العلمي للإبستمولوجيا المعاصرة في مجال علم اجتماع المستقبل؛ وذلك لمساعدة حقل الدراسات

المستقبلية من منظور علم الاجتماع على تخطى النموذج المعرفي الكلاسيكي إلى النموذج المعرفي المعاصر؛ لوضع سيناريوهات تحتوى على قدر كبير من الخيال والتصور لوجود عالم متغير تغيراً جذرياً.

### هدف الورقة ومبرراتها:

[١] تحاول هذه الورقة تأصيل الإبستمولوجيا المعاصرة في مجال علم اجتماع المستقبل الذي مسه التغيير كأي علم آخر؛ وذلك بعد الثورات والتحولات العلمية والتكنولوجية التي شهدتها القرن العشرين بعد ما أصبح عصرنا يتسم بالتغير السريع واللايقين في كل شيء. إن تطبيق الإبستمولوجيا المعاصرة في دراسات علم اجتماع المستقبل يقدم العديد من الحلول والمساعدات التي لم تقدمها الإبستمولوجيا الكلاسيكية للدراسات الاجتماعية المستقبلية؛ وذلك تراه الباحثة ضرورياً لاستشراف المستقبل ولازماً لتحقيق آماله.

أثبتت الإبستمولوجيا المعاصرة قدرتها الفائقة على تجاوز العلاقة الشائكة بين العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية، الذي بدوره أدى إلى تخطى إشكاليات المنهج في علم الاجتماع مما يمكن الدراسات المستقبلية، من التفسير السليم والتنبؤ الدقيق بمستقبل الظواهر الاجتماعية؛ وكذلك لوضع سيناريوهات علمية قادرة على استيعاب الواقع العلمي الجديد ومهياً للتكيف معه ومسارته.

تُساعدنا الإبستمولوجيا المعاصرة على دراسة أشكال التغيير التي لم ننتبه لها ولم نلق لها بالاً إلا بعد أن أصبحت مُدركة؛ وذلك لكي ننمى أنماط توقع التغيرات غير المُدركة.

المعرفة الإبستمولوجية بالظواهر الاجتماعية تُمكن الباحث من الدراية الكاملة بالظاهرة، والإلمام بالمناهج العلمية المتبعة، ليصل الباحث إلى معرفة ذات قيمة موضوعية يستخدمها في النهاية لوضع السيناريوهات المستقبلية.

[٢] تهدف الورقة إلى ربط الحوارات الجارية في النسق العلمي المعاصر بالدراسات الاجتماعية المستقبلية بحيث يكون علم اجتماع المستقبل ليس منعزلاً عن التطورات الحادثة في عالم العلم؛ وذلك لتقديم رؤية شاملة للدراسات المستقبلية تتبع مسار التقدم العلمي، وتستخدم في وضع سيناريوهات علمية سليمة.

## المنهج المتبع في الدراسة:

اتبعت الباحثة المنهج التحليلي النقدي في توضيح الإطار الفكري الذي تشكلت ونمت بداخله الإبستمولوجيا الكلاسيكية؛ وذلك من خلال العودة إلى الفكر في مرحلته الكلاسيكية لنصوب الأنظار على أهم القضايا المنهجية للنسق العلمي، الذي يعد الإطار المرجعي للممارسات البحثية في علم الاجتماع، ثم ننقل إلى البدايات الأولى لإبستمولوجيا العلم المعاصر، لنرى ما قدمته من حلول وتصورات بديلة أو جديدة تطرحها للنسق العلمي الكلاسيكي لتساعده على التحرر وعلى عدم التقيد بالموقف المتأزم للإشكاليات المنهجية بين العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية، وتأسيسا على ما سبق انقسمت الدراسة إلى:-

أولاً:- مدخل عام إلى الإبستمولوجيا.

ثانياً:- علاقة الإبستمولوجيا بعلم الاجتماع والعلوم الأخرى.

ثالثاً:- البدايات الأولى للإبستمولوجيا الكلاسيكية.

رابعاً:- بداية الأزمة والقطيعة الإبستمولوجية في علم الاجتماع.

خامساً:- البدايات الأولى للإبستمولوجيا المعاصرة.

سادساً:- نموذج معرفي جديد للدراسات الاجتماعية المستقبلية.

سابعاً:- الجديد الذي قدمته الإبستمولوجيا المعاصرة لعلم اجتماع المستقبل.

## أولاً:- مدخل عام إلى الإبستمولوجيا

اختلف العلماء في مدلول وموضوع الإبستمولوجيا. إذ يتصور العلماء الفرنسيون المعاصرون أن موضوع الإبستمولوجيا هو نقد المعرفة العلمية من تحليل وتمحيص المناهج العلمية، وتحليل التصورات والمصادر التي ينطلق منها العلماء إلى صياغة قوانينهم ونظرياتهم، وكذلك تصنيف العلوم واختلاف بعضها عن بعض في طبيعة البحث فيها، وطبيعة قضاياها، وكيف تتطور المناهج إلى هذا التطور (روبير بلانشية Robert Blanche ، ١٩٨٦، ص ٥).

لكننا نجد من جهة أخرى أن العلماء والفلاسفة الإنجليز المعاصرين يدرجون هذه الموضوعات في فرع فلسفة العلوم وليس في باب الإبستمولوجيا ويحددون للإبستمولوجيا موضوعات مختلفة، منها: مناقشة الشك المطلق في المعرفة أو إمكان المعرفة الموضوعية أم



استحالتها، ومصادر المعرفة، وحدودها، وطبيعة المعرفة التجريبية ولما كان وجود معرفة قبلية غير تجريبية، وموضوع اليقين والاحتمال في المعرفة وما إلى ذلك (مرجع سابق، ص ٦).

ومن هنا نجد أن هذا العلم أو على الأصح هذا النوع من الدراسات والأبحاث يواجه مشاكل وصعوبات تتعلق بالإبستمولوجيا ذاتها، فهو علم قديم جدا، وحديث جدا في آن واحد ومعروف لدى الجميع أن محاولة الفصل في الشيء الواحد بين ما هو قديم وما هو جديد، محاولة صعبة شاقة، خصوصا عندما يتعلق الأمر بميدان المعرفة البشرية التي تتداخل أجزاءها وتتشابك فروعها. والتي تُشكّل، على الرغم مما يحدث فيها من قفزات وثورات، سلسلة متواصلة الحلقات، يصعب أحيانا، إن لم يكن من المستحيل، فصل بعضها عن بعض، فصلا نهائيا تاما. هذا من جهة ومن جهة أخرى فإن البحث في مثل هذه القضايا أي "تعريف العلم وبيان موضوعه ومناهجه وغايته وتحديد علاقته بغيره من العلوم... الخ" هو من جملة الأبحاث التي تنتمي إلى عالم الفلسفة، ومعروف أن عزل شيء ما عن الفلسفة، لاتخاذ ميدانا لبحث مستقل، لهو من أصعب الأمور، خصوصا إذا كان هذا الشيء ينتمي إلى عالم الفكر والنظر، لا إلى عالم المادة والواقع (محمد عابد الجابري، ٢٠١١م، ص ١٧).

ولهذا كان الفلاسفة القدامى يحاولون تحديد الشروط التي ينبغي لمعرفتنا بالطبيعة أن تحققها حتى تكتسب صفات اليقين الداخلي والصدق الشامل، التي بدونها لا تستحق تلك المعرفة اسم " العلم " غير أن الطريقة الوحيدة لمعرفة ماذا يمكن أن يكون هذا العلم هو أن نبدأ بممارسته. وعلى الرغم من الدفعة التي أعطاها جاليليو في القرن السابع عشر للعلم الحديث، إلا أن العلم لم يستقل استقلالاً كافياً عن الفلسفة، والدليل على ذلك أن نيوتن وديكارت استمرا في الكتابة في العلم تحت عنوان " مبادئ الفلسفة ". بل لقد ظل الإنجليز حتى نهاية القرن التاسع عشر تقريبا يستخدمون تعبير " الفلسفة الطبيعية " للدلالة على علم الفيزياء، إن اللفظ الألماني الدال على العلم ظل على الدوام محتفظا بشيء من ذلك المعنى الأوسع الذي كان فيما مضى يختلط بمعنى الفلسفة (روبير بلانشيه Robert Blanche، مرجع سابق، ص ص ٣٥-٣٦).

وصعوبة أخرى لا بد من التنبيه إليها هنا، وهي أن الدراسات الإبستمولوجية تتناول بالتحليل والنقد، نتائج العلوم الطبيعية منها والإنسانية، أنها من هذه الناحية نوع من فلسفة العلوم؛ ولذلك فإنه من المنتظر أن تصطبغ التأويلات الفلسفية للكشوف العلمية، في هذا الميدان بالصيغة الأيديولوجية، مما يجعل من الصعب جدا، تحديد إطار هذا العلم وبيان غايته وحدود آفاقه، بكيفية موضوعية دقيقة (محمد عابد الجابري، مرجع سابق، ص ص ١٧-١٨).

## تعريف الإبستيمولوجيا والتعريفات المرتبطة بها:

## الإبستيمولوجيا لغة:

هي لفظ مركب من لفظتين يونانيتين هما "ابستيمى" أى المعرفة والعلم، و"لوقس" أى النظرية والإبستيمولوجيا إذن نظرية العلم وفلسفة العلوم، ويرجع استخدام هذا المصطلح إلى الفيلسوف الاسكتلندي ج.ف. فيرير في كتابه سنن الميتافيزيقا ١٨٥٤ إذ قسّم الفلسفة إلى مبحث الوجود (الأنطولوجيا) ومبحث المعرفة (الإبستيمولوجيا) (روبير بلانشية Robert Blanche ، مرجع سابق، ص ٥٠).

## الإبستيمولوجيا اصطلاحاً:

هي علم، نقد، نظرية، دراسة، هي علم العلوم أو الدراسة النقدية للعلوم (محمد عابد الجابري، مرجع سابق، ص ١٨).

والإبستيمولوجيا هي نظرية للمعرفة. ويتوسع كرسول في التعريف السابق فيقول: إن أى إبستيمولوجيا هي نظرية من نظريات المعرفة مستنبطة في طوايا أى منظور فكري وهي التي تشكل كافة جوانب العملية البحثية. ويتعبّر آخر نقول: إن أى إبستيمولوجيا عبارة عن نسق من المعتقدات الفلسفية التي تتعلق بمن يمكنه أن يكون عارفاً وبما يمكن أن يُعرف (شارلين هس-بيبر وياتريشيا ليفي Sharlene Nagg Hesse-Biber and Patricia Leavy ، ٢٠١١ ، ص ٥٠).

والإبستيمولوجيا تتناول كيفية خلق المعرفة، فالنظرة الإبستيمولوجية هي التي ترسي الأساس لعملية بناء المعرفة. والأسئلة، والفروض، والمعتقدات، سواء ما كان منها موجوداً في ذهن الباحث عن وعى أو عن غير وعى، وكذلك الأفعال والتصرفات التي تتضمنها العملية البحثية التي يحملها الباحث إلى بحثه، شأنها في ذلك شأن كافة المساعي التي يقوم بها الناس، تخضع وتتأثر بالمواقف التي يمر بها الباحث فنحن نبحث ما نؤمن بأنه قابل لأن يُعرف ويتركب نؤمن أنها ستكون فعالة، وكلا الأمرين انعكاس لنظريتنا الإبستيمولوجية (شارلين هس-بيبر وياتريشيا ليفي Sharlene Nagg Hesse-Biber and Patricia Leavy ، مرجع سابق، ص ٥٠-٥١).

كذلك من أشهر التعريفات في الإبستمولوجيا هو التعريف الذي أشرف على وضعه " أندريه لالاند" يقول التعريف: تعنى الكلمة فلسفة العلوم ولكن بمعنى أكثر دقة. فهي ليست دراسة خاصة لمناهج العلوم؛ لأن هذه الدراسة موضوع للميتودولوجيا وهي جزء من المنطق، كما أنها ليست أيضا تركيبيا أو توقعا حدسيا للقوانين العلمية على الطريقة الوضعية، إنها بصفة جوهرية الدراسة النقدية للمبادئ والفرضيات والنتائج العلمية، لبيان أصلها المنطقي وقيمتها وحصيلتها الموضوعية (محمد عابد الجابري، مرجع سابق، ص ١٨).

ويمكن تبرير مشروعية صعوبة التمييز بين الإبستمولوجيا، والميتودولوجيا، ونظرية المعرفة، وفلسفة العلوم، لكونها جميعا متداخلة ومتشابكة، إلى الحد الذي يصعب معه تقرير ما إذا كانت قضية من القضايا المعرفية تخص الواحدة منها دون الباقي، فإذا كانت الإبستمولوجيا هي، كما قلنا، الدراسة النقدية، لمبادئ العلوم وفروضها ونتائجها بقصد تحديد قيمتها ونفعها، فإنه من الصعب القيام مثلا، بنقد نتائج العلوم دون البدء أولا بفحص المنهج الذي اتبع للحصول عليها، وفحص المنهج هو من اختصاص الميتودولوجيا بالذات، كما أن نقد المناهج هو من اختصاص فلسفة العلوم، وهو ما يخص نظرية المعرفة خصوصا عندما ننظر إلى هذه النتائج من زاوية مدى تعبيرها تعبيرا صادقا أو غير صادق كاملا أو غير كامل عن الحقيقة الموضوعية (المرجع نفسه، ص ٢٢).

نلاحظ من تعريف لالاند أنه ليس من إقامة حدود فاصلة بين الإبستمولوجيا وبين غيرها من العلوم الأخرى القريبة منها، ولما كانت مسألة التعريف تتعلق بالألفاظ والمصطلحات، لكنها تعود في نهاية الأمر إلى القرار الحر من طرف هذا المفكر أو ذاك في استعمال التعريف المناسب والأكثر شيوعا عن غيره، ولكن الصعوبة تكمن في أن حالة الإبستمولوجيا تظل كما هي، والسبب في ذلك أن الحدود التي سنقيمها بينها وبين غيرها من العلوم والمعارف الأخرى ستبقى حدودا غير ثابتة (روبير بلانشية Robert Blanche، مرجع سابق، ص ٥٥).

**الإبستمولوجيا الوضعية:**

تؤمن الإبستمولوجيا الوضعية بوجود حقيقة قابلة للمعرفة، وأن وجودها مستقل عن العملية البحثية، والعالم الاجتماعي، والمُشابه للعالم الطبيعي، تحكمه القواعد التي تتجلى في صورة أنماط. وتبعاً لذلك فإن العلاقة السببية بين المتغيرات لها وجودها بل ويمكن تمييزها، والبرهنة عليها وتفسيرها. ومن ثم فإن الحقيقة الاجتماعية النمطية يمكن التنبؤ بها، كما أن من خصائصها إمكان التحكم فيها، وهذا الكلام يصف طبيعة الحقيقة الاجتماعية من وجهة النظر الإبستمولوجيا الوضعية (شارلين هس-بيبر وبارثيشيا ليفي **Sharlene Nagg Hesse-Biber and Patricia Leavy**، مرجع سابق، ص ٥٢).

**الإبستمولوجيا المعاصرة:**

ظهرت كاعتراض مباشر على نظرية المعرفة الوضعية وعلى تفسيرها وعرفت عادة باسم المنظور التأويلي، فتقوم نظرية المعرفة التأويلية على تأويل التفاعلات بين الأفراد وتأويل المعنى الاجتماعي الذويَسبُهُ الناس لتلك التفاعلات، ويؤمن هذا المنظور في دُعه الإبستمولوجي أن المعنى الاجتماعي يتم خَلْقُهُ أثناء عملية التفاعل، ومفادها أن الفاعلين الاجتماعيين المختلفين قد يفهمون الحقيقة الاجتماعية بصور مختلفة فعلاً، مُنتجين بذلك معانٍ وتحليلات مختلفة أيضاً (شارلين هس-بيبر وبارثيشيا ليفي **Sharlene Nagg Hesse-Biber and Patricia Leavy**، مرجع سابق، ص ٥٤).

**القطيعة الإبستمولوجية:**

ونجد أن القطيعة الإبستمولوجية في نظر باشلار هي ما يعبر عن اللحظة التي يحقق فيها العلم قفزة في تطوره يكون من نتائجه تجاوز العوائق الإبستمولوجية التي تكون قائمة. ولكن ليست هنالك قطيعة إبستمولوجية حاسمة ونهائية. فلكل فترة من تاريخ المعرفة العلمية عوائقها وعندما تحدث قطيعة إبستمولوجية داخل فكر علمي لكي تسمح بفضل ذلك بقيام فكر علمي جديد، كما هو الحال مثلاً عند الانتقال من الفيزياء النيوتونية إلى النظرية النسبية، فإن ذلك لا يكون مانعاً نهائياً لظهور عوائق إبستمولوجية جديدة داخل الفكر العلمي الجديد ذاته (محمد وقيدى، لا يوجد سنة للنشر، ص ٢٢٠).

وبهذا نجد أن المعرفة الجديدة تعبر عن نفسها في صورة مفاهيم ومشكلات جديدة، وهذه المشكلات الجديدة تتطلب بدورها مناهج جديدة، وطرق للبرهنة عليها لم يكن العلم قد عرفها في المرحلة السابقة (روبير بلانشية، **Robert Blanche** مرجع سابق، ص ٢٨).

وهذا بالفعل ما حدث عندما أعاد أينشتين النظر في نسق الفيزياء الذي كونه نيوتن، والذي كان يعد حقيقة نهائية طوال مائتي عام، وقد أسفرت إعادة النظر هذه عن تكوين نسق جديد أرحب، يستوعب النسق القديم في داخله بوصفه حالة من حالاته، ويتجاوزه بحيث يقدم تفسيراً أوسع منه بكثير وهذا النسق الجديد هو نظرية النسبية (فؤاد زكريا، ٢٠٠٤م، ص ٣٠).

والحقيقة أنه من ضمن الصعوبات التي واجهت الباحثة في هذا البحث هي تحديد مفهوم القطيعة الإبستمولوجية داخل علم الاجتماع؛ ونظرا إلى قلة الكتابات في هذا المبحث في علم الاجتماع فتعذر على الباحثة الوصول إلى تعريف مباشر عن القطيعة الإبستمولوجية داخل علم الاجتماع، ولكن في النهاية توصلت إلى حقيقة الأمر، وهي أن تأثير دلالات مفهوم القطيعة الإبستمولوجية لا يمتد فقط إلى ميدان فلسفة العلم، ولكن امتد إلى الممارسات العلمية داخل علم الاجتماع وظهرت في شكل:-

إن العلوم الطبيعية قامت بصورة منظمة ونجحت في الوصول إلى مجموعة القوانين الضابطة لبعض الظواهر الطبيعية، وبنجاح المعرفة الطبيعية على هذا النحو، برز اتجاه الاستفادة من نجاح العلوم الطبيعية بالعمل على تطوير معرفة تعمل باتجاه الارتقاء بالإنسان والواقع الاجتماعي، واستغرقت هذه الفترة عصر التنوير بكامله، حيث تم البحث في إمكانية قيام العلوم الاجتماعية التي تدرس الجوانب المختلفة للمجتمع، وبرز علم الاجتماع باعتباره المظلة الذي يدرس المجتمع كله (على ليلة، ٢٠١٢م، ص ٦٩).

وكانت العلوم الطبيعية والاجتماعية في هذه الفترة موجهة بواسطة نموذج توجيهي واحد، يتشكل من مجموعة من المبادئ العامة التي توجه الأداء في مختلف العلوم، طبيعية كانت أم إنسانية. بحيث أصبح هذا النموذج التوجيهي هو النموذج المؤثر في نطاق العلوم الاجتماعية التي درست ظواهرها حسب توجهات الفلسفة الوضعية، التي تستند إلى منطق العلوم الطبيعية في التناول سواء على مستوى الافتراضات الأساسية أو المفاهيم أو على مستوى الإجراءات المنهجية المتبعة في دراسة الظواهر الطبيعية والاجتماعية على السواء (المرجع نفسه، ص ص ٦٩ - ٧٠).

وقد استمر هذا النموذج التوجيهي حتى استنفذ إمكاناته في نطاق دراسة العلوم الاجتماعية للمجتمع. ومع بداية القرن التاسع عشر، بدأ يظهر نموذج توجيهي جديد، يوجه التفكير والبحث في نطاق العلوم الاجتماعية بمنطق مختلف عن منطق العلوم الطبيعية، وهو المنطق الذي يؤكد على دراسة الظواهر والأفعال والسلوكيات والبحث عن معانيها وليس عن القوانين الضابطة لتفاعلها (المرجع نفسه، ص ص ٧٠).

لم يكن الخلاف حول النموذج التوجيهي المناسب للعلوم الاجتماعية هو الخلاف الوحيد بل ثار خلاف آخر حول الأهداف والمبادئ ونمو المعرفة العلمية التي غيرت كثيرا في التصور التقليدي للعلم، والتي أضحت تسمى باسم فلسفة علم ما بعد الوضعية أو التجريبية تلك الفلسفة التي تخلت عن العديد من المقولات والمفاهيم الكلاسيكية في العلم (محمد أحمد السيد، بدون سنة نشر، ص ٩٥). ومن بين أبرز رواد هذا التيار "توماس كون" و"بول فيرابند" و"إمري لاکاتوش" الأكثر شهرة وانتشارا. "فتوماس كون" مثلا، يزعم بالقطيعة الإبيستيمولوجية أو عدم التواصل بين النظريات السابقة واللاحقة، بل ويزعم أيضا أن التغييرات العلمية الكبرى تنشأ عن انفصال تام مع وجهة النظر العلمية، وما قدمه بول فيرابند في كتابه "ضد المنهج" حيث يوضح أنه ليس ثمة منهج علمي على الإطلاق لأن عالمنا الذي نريد أن نستكشفه غامض، وأن العلم لا يمتاز بمناهجه ولا بنتائجها، بل يجب انتزاعه من قواعده الثابتة والجامدة التي وضعتها الإبيستيمولوجيا الكلاسيكية (المرجع نفسه، ص ١١٣).

وبناءً على ما تقدم تكون الباحثة قد استطاعت أن تَسحب دلالات مفهوم القطيعة الإبيستيمولوجية وخاصة مفهوم باشلار المستخدم داخل فلسفة العلم إلى علم الاجتماع؛ حيث إن العلوم الطبيعية والاجتماعية تتبع نفس النموذج التوجيهي -كما ذكرنا سابقا- وهو النموذج "الوضعي" إلا أن هذا النموذج استنفذ إمكاناته عندما فشل هذا في التفسير والتنبؤ بمستقبل الظواهر، مما أدى إلى رفض هذا النموذج القديم "الإبيستيمولوجيا الكلاسيكية" تمهيدا بالدخول إلى النموذج الجديد "الإبيستيمولوجيا المعاصرة" الذي يقدم حولا للمشكلات التي عجز النموذج القديم عن حلها.

وكذلك نجد أن القطيعة الإبيستيمولوجية تركز على قطع العلاقة مع الأوهام والأحكام المسبقة حول الظاهرة الاجتماعية، وهذا ما دعى إليه بييربورديو في كتابه حرفة عالم الاجتماع حينما أشار إلى أن التنبيه المنهجي الأصولي له أهمية خاصة في ميدان علوم الإنسان، حيث الفصل بين الرأي العام الشائع والخطاب العلمي أصعب من أي شيء آخر، إن الألفة التي تربط الإنسان بمداره

الاجتماعي تشكل العائق المنهجي الأول أمام عالم الاجتماع، كونها تنتج باستمرار موهومات من المفاهيم والنظم وشروطا كافية لإعطاء هذه الموهومات مصداقية ما، إن عالم الاجتماع لا يتخلص أبدا من الفكر الاجتماعي العفوى ولا بد له تبعا لذلك من أن يقيم جدلا لاهوادة فيه ضد البديهيات المضللة، التي تؤمن بسهولة وهم المعرفة المباشرة والخصبة في آن معا. ومن هنا لا بد من الاستعانة بجميع التقنيات المتوافرة لإنجاز القطع المنهجي الذي غالبا ما يحكى عنه ولا يعمل به (ب. بورديو

وج.س. بارسرون وشامبور دون P.Bourdieu, J.C.Passeron and J.C.Chamboredon, 1993م، ص ص 19-20).

وكذلك هي الحد الفاصل بين الممارسة اليومية التلقائية التي يغلب عليها الطابع الأيديولوجي، ومرحلة الصياغة النظرية للقواعد الأساسية والمبادئ العامة التي تجعل من المعرفة معرفة علمية بالمعنى الدقيق للكلمة، وليس القطيعة الإبستمولوجية هي الفاصل الزمني اللحظي أو هذا التغير السريع الذي ينتج عنه أمرا جديدا كل الجدة، لكنها عبارة عن مسار معقد متشابك الأطراف ينتج عنه مرحلة جديدة ومتميزة من تاريخ العلم، مثال ذلك تأسيس علم المنطق على يد أرسطو في القرن الرابع ق.م، أو الهندسة على يد أفلاطون أو تأسيس علم الفيزياء الرياضية على يد ديكارت وجاليليو في القرن السابع عشر، أو المادية التاريخية على يد ماركس في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، كل هذه العلوم الجديدة في أزمنتها المتعاقبة قطعت الصلة بين ماضى العلم بوصفه ممارسة تلقائية يغلب عليها الطابع الأيديولوجي وبين المرحلة الجديدة التي انتقل إليها العلم وهي مرحلة الصياغة النظرية (روبير بلانشية Robert Blanche, . مرجع سابق، ص ص 27-28).

وقد حذر بورديو من الجهل بقواعد المنهج السوسيولوجي من بناء المعرفة على الأوهام والأحكام الشائعة سواء على المستوى التجريدي أو على المستوى الإجرائي؛ لذلك يعد بناء مواضيع العلوم الاجتماعية من أخطر المسائل؛ ولذلك يُلزمنا بورديو باستعمال اليقظة الإبستمولوجية نظرا لسهولة الانزلاق في وهم الشفافية باعتبار أن الباحث فرد من المجتمع ومعايشته للواقع توهمه بأنه يعرف مكوناته، إن التمييز بين ما هو اجتماعي وما هو علم اجتماعي مسألة أساسية في بناء المعرفة العلمية. إذ يجب إحداث قطيعة مع الأفكار المسبقة التي أنتجت التنشئة الاجتماعية وشكلت لدى الفرد ما يسمى الرفقاء الصامتون حتى نتجاوز الظواهر المخادعة والزائفة (ب. بورديو وج.س. بارسرون وشامبور دون P.Bourdieu,

J.C.Passeron and J.C.Chamboredon, 1993م، ص ص 20).

**ثانياً: - علاقة الإبيستيمولوجيا بالعلوم الأخرى:**

وعن علاقة الإبيستيمولوجيا بنظرية المعرفة، وفلسفة العلوم، ومناهج البحث، والعلوم الإنسانية، لا يتسع مجال بحثنا هذا لعرضهم على الوجه الأكمل؛ لأن ذلك يتطلب بحثاً يتخطى حدود هذا البحث، واقتصرت الباحثة على علاقة الأبيستيمولوجيا بعلم الاجتماع وعن أهميتها بالنسبة للباحث في علم الاجتماع.

**ثالثاً: - علاقة الإبيستيمولوجيا بعلم الاجتماع:**

لا غنى للإبيستيمولوجيا عن التعاون مع علم الاجتماع الذي يدرس شروط المعرفة التي يكون استخدامها مقبولاً في دراسة الظواهر الاجتماعية، فالمعرفة ليست أبداً مجرد مواجهة ذات فردية لموضوعات معرفتها؛ وذلك لأن هذه الذات تواجه موضوعاتها وهي حاملة لشروط مجتمعية وتاريخية، وأن الفرع الذي يمكن أن تتكامل معه الإبيستيمولوجيا في تحليلها هو الذي يختص بدراسة المعرفة من حيث هي ظاهرة مجتمعية، أي علم الاجتماع المعرفي (محمد وقيدى، مرجع سابق، ص ص ٢٤٦ - ٢٤٧).

ففي علم الاجتماع يكون هناك جدل واضح بين المعرفة وبين الأطر المجتمعية للمعرفة ولكن هذا لا يمنعنا من أن نقول بأن هذا الجدل قائم بالنسبة لكل المعرفة العلمية؛ لذلك فإن معرفة سيرورة المعرفة العلمية في توقفها أو في تعطلها أو في نكوصها، أمر يقتضى منا أن نعرف الأطر المجتمعية التي ترتبط بها تلك السيرورة، والإبيستيمولوجيا ستكون مفيدة بصورة أقوى عندما يكون الأمر متعلقاً بصفة خاصة في المعرفة بالعلوم الإنسانية، حيث التداخل قوى بين ما هو علمي وبين ما هو أيديولوجي بصورة واضحة بوصفها الوسيط الذي تنفذ منه الأطر المجتمعية إلى المعرفة العلمية (محمد وقيدى، مرجع سابق، ص ٢٤٧).

وكذلك تهتم الإبيستيمولوجيا بما يمكن اعتباره معرفة تتعلق بظاهرة اجتماعية ما، كما تهتم الإبيستيمولوجيا أيضاً بتحديد نوع المعرفة الذي يكون استخدامه مقبولاً لمساعدتنا في دراسة تلك الظاهرة كباحثين اجتماعيين، وسنقدم فيما يلي ثلاثاً من وجهات النظر الإبيستيمولوجيا المختلفة تؤثر على جمع المعرفة عن الظواهر الاجتماعية الموجودة في العالم الاجتماعي (بوب ماتيوز وليزروس Bob Mathews and Liz Ross، ٢٠١٦م، ص ص ٨٤ - ٩٠).



## ١- الوضعية:

يتبلور هذا الاتجاه انطلاقاً من وجهة النظر الأنطولوجية ذات النزعة الموضوعية التي ترى أن الحقيقة الاجتماعية توجد مستقلة عن الباحث وعن المبحوثين.

ويتسم الاتجاه الوضعى بعدد من السمات المميزة، هي:-

- يتم تعريف المعرفة بأنها هي ما يمكن ملاحظته بالحواس.  
- تركيز معرفة الظاهرة الاجتماعية على ما يمكن ملاحظته وتسجيله وليس على التصورات الذاتية.

- عادة ما يجرى جمع البيانات بقصد اختبار فرض تم توليده من إحدى النظريات القائمة.

- الباحث مستقل عن هذه البيانات وليس له تأثير عليها، أى أن الباحث موضوعى.

## ٢- النزعة التأويلية :

إن الكثيرين من العلماء الاجتماعيين يؤمنون بأنه لا بد للبحث الاجتماعى أن يشتمل على التصورات والتفسيرات المتعلقة بالظواهر الاجتماعية التي لا تكون بالضرورة قابلة للملاحظة عن طريق الحواس، بل يمكن تأويلها من قبل كائن إنسانى آخر، ويقصد به هنا الباحث الاجتماعى، وتسمى وجهة النظر الإبستمولوجية التي انبثقت وتبلورت من هذا الاتجاه: النزعة التأويلية.

ويتسم الاتجاه نحو النزعة التأويلية بالسمات التالية:

- تشمل المعرفة التي يجمعها الباحث على تفسيرات الأفراد وتصوراتهم.

- ينصب الاهتمام الرئيس على الطريقة التي يفسر بها الناس العالم الاجتماعى، مما يمكنهم من استكشاف مختلف الرؤى ووجهات النظر.

- يقوم الباحث بتفسير تفسيرات الآخرين فى ضوء النظريات والمفاهيم الموجودة فى تخصص الباحث الاجتماعى، أى أنه يدرس الظواهر الاجتماعية من خلال عيون الأفراد الجارى بحثهم (المبحوثين).

- يستعمل الباحث ما يتم جمعه من بيانات ليصوغ نظرية.

## ٣- النزعة الواقعية:

اعتاد المفكرون النظر إلى الوضعية والتأويلية على أنهما قطبان متصارعان لبعضهما البعض، ومع ذلك ظل العلم الاجتماعي يواصل العمل على ابتكار وتطوير طرق جديدة لتناول قضية دراسة العالم الاجتماعي الذي يكون الباحث عضواً فيه، من ناحية أخرى تقدم الواقعية رؤية أخرى لطبيعة العالم الاجتماعي ولما يمكن معرفته عنه، وتنطلق الواقعية من رؤية شبيهة بالوضعية من حيث الاعتراف بوجود حقيقة اجتماعية خارجية بالنسبة للباحث. فتذهب الواقعية إلى ما هو أبعد من ذلك، حيث ترى أن الحقيقة الاجتماعية الظاهرة تتركز على بعض الأبنية والأساليب الخفية، التي لا يمكن ملاحظتها مباشرة، إلا أن تأثيراتها تكون قوية وجلية، ويوجد كذلك اتجاه واقعي نقدي وهو الذي يتيح فرصة لإحداث التغيير الاجتماعي عن طريق تغيير أو إبطال تأثير هذه الأساليب البنائية التي ينتج عنها مظاهر عدم المساواة أو الظلم.

وبذلك تكون الواقعية اتجاهًا إبستمولوجيًا يؤكد على أن معرفة ظاهرة اجتماعية ما تقوم على أساس كل ما يمكن ملاحظته وتسجيله من جهة، وعلى الأبنية والأساليب الخفية التي يمكن ملاحظة نتائجها من جهة أخرى (بوب ماثيوز وليزروس Bob Mathews and Liz Ross ، مرجع سابق، ٨٦٧).

### عن أهمية الإبستمولوجيا وعلاقتها بالباحث:

من المعروف أن السؤال من قبل الباحثين عن الإبستمولوجيا هو سؤال معقد وصعب، وهذا لأن من عادة الباحثين أن يمضوا في دراسة المسائل التي تتعلق بميدان بحثهم دون أن يطرحوا سؤالاً حول ماهية الميدان ذاته، ولا يفكرون في الإبستمولوجيا إلا عندما تكون قد توافرت شروط جديدة في تطور البحوث تقتضى إعادة النظر في الأسس والمناهج والنتائج (محمد وقيدى، مرجع سابق، ص ٢٧٠)؛ ولذلك تعد الإبستمولوجيا أداة منهجية ضرورية للباحث المعاصر، في قضايا الفكر والمجتمع، إذ إنها تشير إلى ما يمكن اعتباره معرفة تتعلق بالظواهر الاجتماعية؛ ولذا يجب أن تطبق وتعمم الإبستمولوجيا على جميع الأبحاث العلمية، والعلوم الإنسانية، لمساعدتها على بلوغ هدفها، فهي ضرورية لكي نصل إلى المعرفة الصحيحة والخاطئة، وبالتالي تصبح كالأرغانون الجديد الذي يميز بين الصحيح والخطأ (غنيمة هارون، ٢٠١٧م، ص ١١٦).

ولذلك ينبغي على الباحث أن يحدد موقفه الإبستمولوجي في بحثه، ويمكن له أن يعتمد في ذلك على النقاط التالية:-

- ١- طبيعة الواقع الذي نريد دراسته (نظرتنا له هل هو مشكل أو معطى) ؟
- ٢- طبيعة العلاقة بين الباحث والموضوع.
- ٣- طبيعة العالم الاجتماعي الذي نريده (سعد الحاج بن جندل، ٢٠١٩م، ص ١٠٥).

#### رابعاً: البدايات الأولى للإبستيمولوجيا الكلاسيكية:

تبدأ معالجة البدايات الأولى للإبستيمولوجيا الكلاسيكية انطلاقاً من اكتمال المنهج العلمي في العلوم الطبيعية، ومحاولات علم الاجتماع الاستقلال التدريجي عن الفلسفة، بعد ما بلغت المعرفة العلمية الحالة الوضعية، وهي الحالة التي يصل إليها الفكر في ميدان المعرفة كمرحلة نهائية من تطور المعرفة بعد أن مر بمرحلتين سابقتين هما المرحلة اللاهوتية والمرحلة الميتافيزيقية (محمد وقيدى، مرجع سابق، ص ٢٧٠). ولتوضيح ذلك نجد أن العلوم الطبيعية قد وصلت إلى درجة كبيرة من التقدم مما يجعل من مناهجها مثلاً جديراً بالتطبيق والاحتذاء في العلوم الإنسانية .

وعليه كان العلم عند عالم الاجتماع أوجست كونت هو تلك المعرفة التي بلغت آخر مراحل تطورها وهي المرحلة الوضعية، بعد أن يكون العقل الإنساني قد تجاوز المرحلة اللاهوتية والمرحلة الميتافيزيقية داخل هذا الميدان المحدد أو ذاك من ميادين المعرفة . وإذا كان العقل الإنساني قد دأب على إعطاء تفسيرات لامونية أو ميتافيزيقية مفارقة لثنى ظواهر العلم في المرحلتين الأولى والثانية من مراحل تطوره، فإنه يكف عن هذا في المرحلة الوضعية، تلك المرحلة التي يبدأ فيها بتغيير الظواهر العلمية تفسيراً كلياً من أجل التوصل إلى اكتشاف القوانين الواقعية الثابتة التي تنظم هذه الظواهر وتتحكم فيها (روبير بلانشية **Robert Blanche** ، مرجع سابق، ص ١٠). مما دفع أوجست كونت مؤسس الوضعية المنطقية إلى دراسة علم الاجتماع بنفس المناهج المتبعة في دراسة العالم الطبيعي، وأطلق على علم الاجتماع في البدايات الفيزياء الاجتماعية، على اعتبار أن الظاهرة الاجتماعية واقعة خارجية مستقلة تماماً عن ذات الباحث كما يمكن دراستها على أنها أشياء وذلك على حد تعبير "دوركايم".

أثار أوجست كونت في كتابه دروس في الفلسفة الوضعية عدداً من المشكلات المتعلقة بالإبستيمولوجيا التي يفضلها يمكن أن نعد كونت صاحب النشأة الرسمية للإبستيمولوجيا، وأن الحقيقة التي لا يمكن إنكارها أن المذهب الوضعي بمختلف تياراته ونزاعاته استمات من أجل

الاستعاضة عن وجهة النظر الأنطولوجية في مبحث المعرفة بوجهة نظر إبستيمولوجيا علمية معاصرة (غنيمة هارون، مرجع سابق، ص ١١٨).

أراد كونت أن ينبه العلماء إلى ذلك التطور الخطير الذي يحدث في مسار العلم حين ينتقل من المرحل اللاهوتية إلى المرحلة الميتافيزيقية ثم أخيرا الوضعية، ومنذ إعلان هذا الرأي تعالت صيحات العلماء والفلاسفة قائلين بأن العلم أن يكون وضعيا، وي طرح جانبا كل الأفكار الميتافيزيقية والفلسفية حتى يتقدم، وفكرة الوضعية عند أوجست كونت تعبر في جوهرها عن اتجاه فلسفي يريد تحرير العلم من الفلسفة، أو الميتافيزيقا وتأملاتها، أي أنه كان يريد لفلسفته الوضعية تقييم معرفتنا العلمية (ماهر عبد القادر محمد، ٢٠٠٠م، ص ٢٠).

وبذلك يُعد كونت أقوى مُسهد للإبستيمولوجيا في صورتها المعاصرة، فإذ نجد تحديدا لمعنى العلم يمكن أن نقول إنه المعنى السائد منذ ذلك الوقت إلى اليوم، كما أن كونت قَم تصنيفا للعلوم يمكن أن نُدعه مُتقدما على ما سبقه من تصنيفات لكونه يقوم على مبادئ مستقاة من دراسة تاريخ العلوم (محمد وقيدى، مرجع سابق، ص ٢٦٧). كما أن صياغته لقانون المراحل الثلاث الذي ذهب فيه إلى أن المجتمعات تتطور عبر ثلاث مراحل هي اللاهوتية والميتافيزيقية، والوضعية، حيث تعكس هذه المراحل مراحل تطور العقل البشري، ويظهر تأثير الوضعية لدى كونت أيضا في تحديده أربعة إجراءات منهجية لنستقي منها المعرفة الوضعية وهي: الملاحظة، والتجربة، والمقارنة، والمنهج التاريخي، هادفا منها البرهنة على قوانين مثل القوانين الطبيعية (مروة صلاح الدين عبدالله، ٢٠١٣، ص ٥٦).

ومع التطور المذهل للتفكير العلمي الذي يأتي في سياق المشروع الكلاسيكي النيوتوني شهد منتصف القرن التاسع عشر ميلاداً للعديد من فروع العلوم الإنسانية على نفس الأسس الإبستيمولوجيا العلمية آنذاك. بمستوى طموحاتها، وطبيعتها، ومسلّماتها هذه الأسس الإبستيمولوجية يلخصها ويبلورها مبدأ الحتمية Determinism الميكانيكية، وهي تعنى نظاما شاملا لا تخلف فيه، ولا مصادفة، ولا استثناء، ولا احتمال، كل حدث يستحيل ألا يحدث، أو أن يحدث سواء، فثمة قوانين ميكانيكية يقينية دقيقة صارمة، وهذه الحتمية لها وجه آخر هو العلية Causality التي تُضفي على الطبيعة انتظامها الحتمي، فتسير أحداث الكون في تسلسل على، ليصبح التفسير العلمي هو ربط الحادث اللاحق بالحادث السابق من خلال القانون العلمي (يمنى طريف الخولي، ٢٠١٤م، ص ص ٣٧-٣٨).

وقد كانت الحتمية الميكانيكية بعليتها هي عقيدة العلم الكلاسيكي، دين العلماء وعملهم إبستمولوجيا، وإطار عالم العلم انطولوجيا، لاسيما بعد أن وضع نيوتن تفسيره الميكانيكي للكون الذي بدأ وكأنه الإحراز النهائي لمشروع التصور الحتمي، تؤكد ذلك المشروع بالنجاح الخفاق لنظرية نيوتن، ولم يعد أمام الدراسات الإنسانية إلا الاقتفاء بمثالياته الآمنة المطمئنة (يمنى طريف الخولي، مرجع سابق، ص ص ٣٧-٣٨).

وينظره واحدة نلاحظ أن إبستمولوجيا العلم الحديث تُسائر الاستقراء، فقد كانت الروح العلمية تنزع إلى التجربة المتطرفة، وبهذا زُعد الاستقراء ملائماً تماماً للإبستمولوجيا الكلاسيكية (يمنى طريف الخولي، ٢٠٠٩م، ص ١٦١).

وبذلك تكون قد اتضحت أهم الأنساق الفكرية التي أفرزتها الوضعية المنطقية، وارتكزت عليها إبستمولوجيا العلم الحديث وهي التعميم، والعلية السببية، والحتمية، والتنبؤ والموضوعية، وعملت تلك الأنساق الإبستمولوجية على صياغة إجراءات منهجية شديدة الصرامة تلخصها وتبلورها مبدأ الحتمية، فحققت نجاحاً لم يحققه أحد، باعتبارها أكثر الأنساق ملاءمة للإبستمولوجيا الحديثة.

وبذلك تكون الإبستمولوجيا الكلاسيكية:- يساوقها منهج الاستقراء Induction الذي يبدأ من وقائع ملاحظة، ومنها يصعد إلى القانون العام، والممثل الرسمي لهذه النظرية هو اسحق نيوتن بقوله الشهير " أنا لا أفترض الفروض " هذه النظرية تخدم الملاحظة (يمنى طريف الخولي، ٢٠١٤م، ص ١٠٠).

وهكذا نجد الاستقراء في جوهره عملية تعميم الملاحظات التجريبية، وهذا التعميم يستند على مبدئين هما قانون العلية، أي أن كل ظاهرة لها علة سببها فتتنظم أحداث الكون في تسلسل على، وقانون إطراد الطبيعة بمعنى أن الظواهر الطبيعية تجرى بشكل مطرد على وتيرة واحدة لا تتغير، وما حدث اليوم سوف يحدث غدا وإلى الأبد فكل شيء حدث وسوف يحدث هو مثال لقانون عام لا يعرف الاستثناء طالما أنه محكوم بعلاقة عليية ضرورية (يمنى طريف الخولي، ٢٠٠٩م، ص ١٤٩).

وبذلك تقوم فكرة أي علم، العلم في منظوره التقليدي على أساس مقولتي السببية والاطراد للحوادث في الطبيعة، أي أن الكثير من الظواهر يتكرر بصورة مطردة تُمكننا من التنبؤ بها، وهنا يكون معنى السببية هو القابلية للتنبؤ، وبالنسبة لبعض العلماء توجد مطابقة تامة بين العلاقة

السببية والحساب، فالتعقل الرياضى والتعقل السببى شيء واحد، وكلاهما يسمح بالتنبؤ (إلياس بلكا، ٢٠٠٩، ص ٣٦).

إن نستطيع أن نقول بإيجاز وذلك بحسب رأى يمنى طريف: إن العلم الكلاسيكى من القرن السابع عشر حتى القرن التاسع عشر، كان مرافقا يشق طريق النمو والنضج، فكان في حاجة إلى راع ووجده في مبدأ الحتمية، لكن المبدأ أدى دوره، بصفة خاصة انتهت مرحلة النشأة بالنسبة للعلوم الإنسانية، وبصفة عامة استنفد المبدأ مقتضياته، وتكشف قصوراته. ووجب تجاوزه لاستيعاب المرحلة الأعلى من التقدم العلمى (يمنى طريف الخولى، مرجع سابق، ص ١١٣).

### خامسا: - بداية الأزمة والقطيعة الإبيستيمولوجية في علم الاجتماع:

إن الأزمة والقطيعة الإبيستيمولوجية في علم الاجتماع هي وليدة أزمة في العلم ذاته. فبالنسبة للعلم الطبيعي، يقال: إن وظيفته هي الفهم والتفسير والتنبؤ والتحكم، إلا أن العلوم الطبيعية ذاتها لم تستطع بواسطة منهجها التجريبي المعروف التوصل إلى الدقة والإحكام التي تطمح إليهما. بدليل ظهور دعوات تطالب بعدم التقيد بمنهج واحد محدد للبحث وبترك حرية الاختيار مفتوحة أمام الباحث العلمى، فالطبيعة تكشف عن نفسها بواسطة مجموعة من المناهج وليست بواسطة منهج بعينه، ومن الخطأ أن نقيد أنفسنا مقدما، فإذا كانت العلوم الطبيعية تمر بهذا المأزق، فكيف يكون الوضع بالنسبة للعلوم الإنسانية؟ (علا مصطفى أنور، ١٩٨٨م، ص ٧).

وفى خضم هذه الثورة التي عرفها العلم الكلاسيكى أنبهر علماء الاجتماع في القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين انبهاراً شديداً بمنجزات العلوم الطبيعية ( الفيزياء والكيمياء والأحياء) مما دفعهم إلى محاولة تطبيق نفس مناهج البحث والتحليل في دراسة المجتمع قدر الإمكان عسى أن يحققوا نفس المستوى في دقة النتائج وسلامة التنبؤات (مروة صلاح الدين عبدالله، مرجع سابق، ص ٥٦).

ولكنهم اختلفوا حول قضيتين رئيسيتين هما أولاً: نوعية الظواهر الإنسانية، ثانياً: العلاقة بين الباحث وموضوع بحثه؛ لذلك جاءت مناهجهم متباينة وانعكاساً لأنساقهم الفلسفية ومنظوراتهم الأيديولوجية المتباينة (صلاح قنصوة، ٢٠٠٧م، ص ٣٤٣).

لكن سرعان ما ظهرت في مطلع القرن العشرين الأزمة المقبلة لعلم الاجتماع، وذلك راجع إلى عدم قدرة العلوم الاجتماعية على تطبيق مناهج العلوم الطبيعية، وعجزها عن بلوغ المرحلة

التفسيرية التي أحرزتها العلوم الطبيعية، وهذا ما أطلقت عليه دكتورة يمنى طريف بمنطق التخلف النسبي للعلوم الاجتماعية عن الطبيعية، فظهرت فلسفة كانط ودلتاي وماكس فيبر وهوسرل؛ التي أدت إلى إفراس مناهج جديدة في علم الاجتماع وهي المنهج التأويلي " الهرمنيوطيقى و الفينومينولوجى" حيث صرح أصحاب هذه المناهج بأن التجربة وحدها لا تكفى في تحديد الأسباب الكامنة للظاهرة الاجتماعية أى لابد من التعمق وراء الظاهرة، وأن علم الاجتماع هو محاولة الفهم التأويلي للفعل الاجتماعي الذي يوصلنا إلى التفسير السببي لمجرى الفعل ونتائجه .

حتى أصبح علم الاجتماع بالنسبة لمجموعة العلوم التي اعتدنا أن نعددها علوماً وضعية، أى بالنسبة إلى العلوم الروحية رغم علاقتها الشائكة مع نموذج الدقة في العلوم الطبيعية؛ نجد أن صرامة علمية هذه العلوم وبداية إنجازاتها النظرية ونجاحاتها المقنعة باستمرار ليست موضع شك، وأن الفرق الواضح في المنهج المستخدم، والإنجاز بينهما ناتج عن بطء طبيعي في التطور (إدموند هوسرل Edmund Husserl ، ٢٠٠٨م، ص ٤٣).

#### سادسا:- البدايات الأولى للإبستمولوجيا المعاصرة:

إن ظهور نظرية النسبية كان ضرورة؛ وذلك نتيجة التناقض الواضح الكامن في النظرية القديمة، والذي لم نستطع التخلص منه بكل الطرق الممكنة؛ وذلك بحسب رأى ألبرت أينشتين في نص مهم يعلق فيه على نظرية النسبية. يقول: إن فيزياء نيوتن أوما نُ طلق عليه الإبستمولوجيا الكلاسيكية بصفة أخص، كشفت عن تناقضات صارخة جعلت العلماء يهتمون بالبحث عن أوجه النقص والقصور فيما لديهم حتى يمكن التخلص منها، أو تعديل النظرية بحيث تتلاءم مع البيانات الجديدة، إلا أنه تبين للعلماء أن البناء يحتاج إلى إعادة بناء حتى يتسق التفسير النظرى مع البيانات الجديدة (ماهر عبد القادر محمد، مرجع سابق، ص ١٣٧).

فتوجه نقداً شديداً للحتمية فالمذهب الآلى كان إيجابياً في البداية، أعان على تطور العلوم ودشن العلم الكلاسيكى وأنتج تقنيات كثيرة، لكن تأثيره تضاعف جداً، وخاصة بعد ظهور العلوم الجديدة في نهاية القرن التاسع عشر، كالبولوجيا والفيزيولوجيا أى علم وظائف الأعضاء والكيمياء...فهذه العلوم وجدت أن القطيعة معه ضرورة لتحقيق تقدماً؛ لأن كثيراً من الظواهر التي ندرسها لا تحدث وفق المنطق الآلى (إلياس بلكا، مرجع سابق، ص ١٥٥).

وعلقت يمنى طريف على هذا الموضوع بقولها: إن التشبث بالأهوج بالحتمية، وإلى الدرجة التي تُلهى فيها الوسيلة عن الغاية يعطينا تفسيراً لمعوقات التقدم عموماً، وفي العلوم

الإنسانية خصوصاً؛ لأن الحتمية العلمية تنفي الحرية الإنسانية، ولمكانات الاختيار نفياً باتا كما أكد ذلك أوجست كونت وسائر الوضعيين في علم الاجتماع (يمنى طريف الخولي، ٢٠١٤م، ص ١١٩).

ولذلك يقول إلياس بلكا على لسان إينكتون: بمجرد أن ظهرت النظريات الكوانتية انهار مبدأ الحتمية وربما لن تعود له أبداً تلك المكانة التي احتلها طويلاً (إلياس بلكا، مرجع سابق، ص ١٥٤). وبذلك هجرت الفيزياء المعاصرة المفاهيم المعتمدة على الفيزياء الكلاسيكية، هجراً كلياً، فلقد تقدمت الكوانتم بسرعة قياسية وحققت اكتشافات ضخمة وتم ذلك بشكل هائل وسريع، ولأول مرة في تاريخ الفيزياء (المرجع نفسه، ص ١٦١).

ومن ضمن المفاهيم الأساسية التي هجرت الإيستيمولوجيا الكلاسيكية الاستقراء؛ وذلك عندما نهض شكاك سكوتلندا يدعى ديفيد هيوم D Hume (١٧٧٧-١٧٧٦) ليلفت الأنظار إلى أن التعميم الاستقرائي ينطوي على مغالطة هي قفزة غير مبررة، فلا يوجد مبرر لتعميم الحكم على وقائع لم يُلاحظ، ولا توجد بينة على سند هذا التعميم، أي على العلية، فكانت مشكلة الاستقراء قد وصلت بالمنهج العلمي إلى طريق مسدود، والواقع أن مشكلة الاستقراء كانت إيداناً بالطريق المسدود الذي ستمصل إليه الإيستيمولوجية الكلاسيكية نفسها وضرورة الانقلاب عليها، كما فعلت الإيستيمولوجيا المعاصرة لنظرية الكوانتم والنسبية لأينشتين في القرن العشرين (يمنى طريف الخولي، ٢٠٠٩م، ص ١٨٤)، وخاصة بعد ما تبين لهيوم أنه من المستحيل أن تكون هناك ضرورة حتمية بين الحوادث الطبيعية ونتائجها، فالخبرة والتجربة البشرية تكشف لنا أن الطبيعة لا تتضمن إلا أحداثاً متعاقبة، ونحن الذين نربط بين هذه الحوادث المتعاقبة نتيجة التعود، بحيث يكون أصل الضرورة في عقولنا نحن.

وهكذا اعتقد هيوم أن الأساس الأول للعلم وهو السببية بات مزعزعا نتيجة التحليل الذي أقامه، ولذلك فإن العلم عندما عتل المفهوم التقليدي للسببية، لم يفعل ذلك لأسباب فلسفية، أو نتيجة لنقد من النوع الذي قام به هيوم، وإنما قام بهذا التعديل لأسباب علمية خالصة. فقد تبين أن هناك ظواهر كثيرة تبلغ من التعقيد حداً يستحيل معه أن نجد لها سبباً واحداً، وإنما تشترك فيها مجموعة من العوامل، لكل منها دور في إحداث الظاهرة (فؤاد زكريا، مرجع سابق، ص ٣٤-٣٥).



ومن المهم أن نذكر أن هذا لا يعني إلغاء فكرة السببية، بل يعني توسيعها في المجالات التي تكون العلاقات فيها مباشرة بين عامل وعامل آخر ناتج عنه، تظل فكرة السببية مستخدمة، وتظل لها فائدتها الكبرى في العلم، ولكن بعد التوسع المستمر لنطاق العلم، وبعد ما أصبحت المجتمعات التي نعيش فيها تتعامل مع الاحتمالات، واللا يقينيات، أصبحت السببية غير كافية للتعبير عن كل متطلبات العلم، وإن ظل لها دورها في مجالات محددة (المرجع نفسه، ص ٣٦).

وبذلك أحدثت ما يسمى بالقطيعة الإبستمولوجية مع الإبستمولوجيا الكلاسيكية، وتعنى القطيعة الإبستمولوجية ما يعبر عن اللحظة التي يحقق فيها العلم قفزة في تطوره يكون من نتائجها تجاوز العوائق الإبستمولوجية التي تكون قائمة، ولكن ليست هنالك قطيعة إبستمولوجية حاسمة ونهائية، فلكل فترة من تاريخ المعرفة العلمية عوائقها وعندما تحدث قطيعة إبستمولوجية داخل فكر علمي، تسمح بفضل ذلك بقيام بفكر علمي جديد كما هو الحال مثلا عند الانتقال من الفيزياء النيوتونية إلى النظرية النسبية، فإن ذلك لا يكون مانعا نهائيا لظهور عوائق إبستمولوجية جديدة داخل الفكر العلمي الجديد ذاته (محمد وقيدى، مرجع سابق، ص ٢٢٠).

إن. لا استقراء البتة، فنحن لا نبدأ من معطيات تجريبية، ثم نصعد منها، وفور تعميمها إلى الفروض والنظريات. كما يتصور العلماء الكلاسيكيون بل في الإبستمولوجيا المعاصرة على العكس تماما الاستنباط هو البديل الجديد عن الاستقراء، نحن نبدأ من الفروض، ومنها نهبط إلى التجريب ووقائع الملاحظة المستنبطة منها لتكون محك الحكم على تلك الفروض (يمنى طريف الخولي، ٢٠١٤م، ص ١٠٠).

البديل الذي قدمته الإبستمولوجيا المعاصرة للتعميم الاستقرائي: انقلاب جذرى من النقيض إلى النقيض، فإنه بينما تقتصر نظرية نيوتن على العالم الأكبر أو العالم العياني (الماكروكوزم) وتفشل في الاقتراب من الميكروكوزم، فإن النظرية النسبية تحكم العالمين معا (الماكروكوزم والميكروكوزم) بالقوانين نفسها وتخضعها للمعادلات الرياضية نفسها. فكانت درجة أعلى من العمومية وأيضاً من الدقة (يمنى طريف الخولي، ٢٠٠٩م، ص ص ٢٤٣-٢٤٤).

وبذلك تكون الإبستمولوجيا المعاصرة:- يساويها المنهج الفرضى الاستنباطى Hypothetic Deductive Method الذي يبدأ بفروض ما، ومنه يهبط إلى الوقائع الملاحظة لتُحدد مصير الفرض، والممثل الرسمي لهذه النظرية هو ألبرت أينشتاين، الذي يرى أن منهج

البحث يتلخص في أن يتخذ الباحث لنفسه مبادئ يستنبط منها النتائج، فينقسم عمله إلى جزأين، الأول: أن يهتدي إلى المبادئ التي يستند إليها. والثاني أن يستنبط من هذه المبادئ النتائج التي تترتب عليها. هذه النظرة تستخدم الملاحظة (يمنى طريف الخولي، ٢٠١٤م، ص ص ١٠٠ - ١٠١).

### سابعاً: - نموذج معرفي جديد للدراسات المستقبلية:

وحيث يتعلق الأمر بالأساس النظري لاستكشاف المستقبل ينصرف الذهن أول ما ينصرف إلى العلاقة السببية، فهي التي يمكن أن تسمح بقيام نظر خاص بالمستقبل، وهي التي تُعطى مؤشراً للمستقبل وتُبين اتجاهاته، وهي أيضاً تجعل الحديث عن الزمان أمراً مشروطاً، وحيث أن غاية العلوم هي، التنبؤ، والتنبؤ أساسه مبدأ السببية (الياس بلكا، مرجع سابق، ص ٢٠). وأن المدرسة الوضعية للاستشراف التي يعود أصلها إلى بيكون تُبنى على المسلمة أن غاية العلم هي الفعل والعمل، وأن العلم يستند إلى التنبؤ، بل لا ينبغي أن يتخذ لنفسه غاية أخرى غير التنبؤ، ألم يقل كونت نفسه: "نحن نعرف للتنبؤ، ونتنبأ لنعمل (المرجع نفسه، ص ٣٠).

فيفترض قانون السببية المعرفة الكامنة بالأشياء خصائصها وطبائعها، وبالعلاقات القائمة بينها، وهذا ما يجعل هذا القانون أداة فعالة في التنبؤ، بل هو أساس كل معرفة تستهدف التوقع الصحيح لمستقبل شيء ما، واستشراف سلوكه (المرجع نفسه، ص ٢٣٩).

إن مشكلة التعرف على المستقبل الذي لم يوجد حتى الآن تعود بالطبع إلى فيلسوف القرن الثامن عشر ديفيد هيوم، لقد أوضح هيوم أن نظرية الاستدلال السائدة حينذاك غير قابلة للتبرير، وإن الاستدلال القائم على ملاحظات الماضي والحاضر، لا ينطبق بالضرورة على المستقبل، ويقوم بدحض الاستدلال على هذا النحو؛ كل الغريان الملاحظة حتى الآن سوداء، وبالتالي كل الغريان في العالم سوداء، طبقاً لنقد هيوم فإن الاستنتاج الاستنباطي قد يكون صحيحاً، فقد يكون الغراب القادم الذي سنراه أبيض. إننا لا نعرف قبل واقعة ملاحظة الغراب القادم اللون الذي يكون عليه (ويندل بل Wendell Bell، مرجع سابق، ص ١٠٥).

تكمُن هنا مشكلة الاستقراء، وذلك في المبدأ الذي يقوم عليه الاستقراء وهو التبرير المنطقي للتعميم في القانون العلمي الاستقرائي. فمثل هذا القانون يصاغ على هيئة قضية كلية، تغطي تنبؤاتها ما نعلمه وما لا نعلمه مما سيقع من حوادث في المستقبل. فهل من الجائز الاستدلال على ضرورة صدق الكل من صدق الجزء أو الأجزاء المتداخلة معه. وبعبارة أخرى

كيف عرفنا أن المستقبل سيكون على غرار الحاضر والماضى، بحيث أعطينا لأنفسنا الحق في تعميم الحكم عليه سلفاً (بدوى عبد الفتاح محمد، ٢٠٠٧م، ص ٣٥٠).

إن كيف يمكن التنبؤ واستشراف المستقبل في ظل عدم الاتفاق حول حقيقة مبدأ الاستقرار، والسببية في تعبيرهم عن الواقع؛ وخاصة وأنه في الحالة العادية للأمور، نعرف أين نقف؟ وفي الأوقات العادية للأمور نعرف ما الذي يتوجب علينا فعله عندما تتأزم الأمور، نُحدد المشكلة ونعزلها ونحدد مواردها المادية والفكرية؛ ونسترشد بالأسس السليمة حتى نصل إلى الإجابة المناسبة، ولكننا أصبحنا في الأزمنة ما بعد العادية، الزمن الذي نثق فيه بالقليل، والقليل هو أيضاً الذي يمنحنا بعض الثقة والاطمئنان. حيث تتسم روح عصرنا باللايقين والتغير السريع، والسلوك الفوضوي، نعيش مرحلة بينية؛ حيث تحتضر السرديات القديمة. إن زمننا انتقالي؛ بلا ثقة في العودة إلى ماضى عرفناه، وبلا ثقة في أى طريق نحو مستقبل مرغوب وممكن ومستدام (ضياء الدين ساردار، ٢٠١٨م، ص ص ٧-٨).

واستجابة إلى المشاكل الرئيسة الجديدة للعلم، والتي فيها المنهج التقليدي الاختزالي غير ملائم بشكل واضح، أصبحت الأنظمة المعقدة تركز على البحث المبتكر المهم وتطبيقه في العديد من المجالات، هذا التطور يعكس إحلال الفيزياء الكلاسيكية محل نموذج العلم في عصرنا وظهور دور جديد وإداعي للرياضيات. إن الأمور الشكلية والحسابات لم تعد الآن تُمدل جوهر الحقيقة الثابتة في عالم متغير؛ لكن يتم استخدامها مع مراعاة التغير وعدم اليقين في عالم مليء بالخبرة (Silvio Funtowicz and Jerome R. Ravetz, 1994, P568).

ويؤكد ويندل على أن هناك مفارقة وفجوة كبيرة بين دوائر الفكر العلمي وبعضها، في استمرار اعتماد فلسفة العلم الوضعية في دراسات الإنسانيات العربية على الرغم من الثورات العلمية التي انقلبت على هذه الفلسفة منذ الستينات، وما تبعها من موجات علمية تصحيحية تبرهن على انقطاع الدراسات العربية عن التطورات العلمية الجارية في العالم كله (ويندل Wendell Bell، مرجع سابق، ص ص ٩-١٠).

ولهذا شهدت الدراسات المستقبلية، العديد من التطورات التكوينية خلال سنوات ما بعد الحرب العالمية الثانية خاصة خلال الستينات والسبعينات. وهى السنوات الأساسية في تشكيل طبيعة الدراسات المستقبلية على ما هي عليه اليوم، وتأثر المستقبليون بدرجة كبيرة بالنقد الأخير

الذي تلقته الوضعية، وفلسفات نقاد ما بعد الحداثة أو المعادية للوضعية (المرجع نفسه، ص ٥٧ - ٥٨).

وبناء على ذلك فإننا سنعرض لأهم الاتجاهات المعاصرة في دراسات المستقبل في ضوء تحول النموذج المعرفي من النموذج الوضعي إلى النموذج ما بعد الوضعي.

إن الوضعية هي نظرية للمعرفة متأثرة أو مبنية على أعمال "حلقة فيينا" في الفترة ما بين (١٩٢٠-١٩٣٠م) والتي ارتبطت بعدد من العلماء البارزين أمثال: شليك/ كارناب/ رينباخ/ هيمبل / وكارل جى.

### (١) الملامح المحددة للرؤية المستقبلية في النموذج الوضعي ما يلي:-

- ١- الإصرار على القضايا القابلة للاختبار والتي يسهل التحقق منها وإثباتها من خلال الملاحظة الحسية للواقع.
- ٢- الاعتقاد في أن العلم عمل تراكمي...
- ٣- الاعتقاد في أن العلم ينتقل عبر الثقافات.
- ٤- الاعتقاد في موضوعية العلم وأنه يُبنى على نتائج محددة منفصلة عن الشخصية والوضع الاجتماعي للباحث.
- ٥- الاعتقاد في أن العلم له نظريات وتقاليد في البحث قابلة للقياس على نطاق واسع وشارك الكثير في تأكيدها.
- ٦- الاعتقاد في أن العلم يشتمل على أفكار جديدة منقطعة الصلة بالأفكار القديمة.
- ٧- الاعتقاد في أن العلم يشتمل على فكرة وحدة العلم وأنه وراء النظم الفكرية العلمية المتباينة عالم واحد في الأساس تتبثق عنه نتائج العلم (على جلبي، ٢٠١١م، ص ٨١-٩٠).

### (٢) الملامح المحددة للرؤية المستقبلية في النموذج ما بعد الوضعي ما يلي:-

ويمكن ملاحظة بداية ما بعد الوضعية، مع نشر كتاب توماس كون "بنية الثورات العلمية" عام ١٩٦٢م، فقد ارتبط كون بالعديد من الأفكار الرئيسية ضد الوضعية، وكان العديد من فلاسفة العلم، والكتاب في الإبستمولوجيا يقولون: إن الوضعية لم تعد نظرية معرفة سليمة وجديرة كنموذج للمعرفة، وأصبح التحول عنها أمراً ضرورياً لعلم الاجتماع ، بوجه عام والدراسات المستقبلية بوجه خاص. ويعد كل هذه الانتقادات التي وُجّهت للوضعية أصبح من الصعب الدفاع

عن الرؤية المستقبلية في ظل الاتجاه الوضعي (ويندل بل Wendell Bell، مرجع سابق، ص ٧٢).

### ونذكر أهم سمات ما بعد الوضعية :-

- ١- التركيز على العلم باعتباره نشاط أو تاريخ تطوري، أى أن مناهجه ونظرياته تتطور تاريخياً.
- ٢- الاعتقاد في أن النظريات لها بناء استنتاجي دقيق.
- ٣- أن العلماء هم من يبنون تصوراتهم الخاصة عن الواقع بواسطة نظرياتهم ومناهجهم ومماثلاتهم فالوقائع محملة بالنظريات، كما يرى بعض العلماء أن هناك أكثر من واقع بالفعل وأن محاولات نشر نماذج قياسية متعاقبة سيؤدى لإخفاء عوالم متباينة.
- ٤- العلم لا يعد تراكمياً إلى درجة كبيرة؛ لأنه يتقدم من خلال قفزات ثورية.
- ٥- العلم ينطوى على تحيزات ثقافية والمعرفة العلمية ليست متحررة من المؤثرات الثقافية.
- ٦- النتائج العلمية تتأثر بشخصية الباحث ووضعه اجتماعياً ووجود منظور غير متحيز كلية أمر من قبيل المستحيل.
- ٧- يعتقد أصحاب ما بعد الوضعية أن العلم لا يشتمل على الوحدة ولكن ينظر للعلم على أنه يتكون من معارف كثيرة متباينة كل منها يحد نسبياً بالنسبة للموضوع ومجتمع العلماء المعنيين (على جلبي، مرجع سابق، ص ٩١-٩٥).

ويتجسد النموذجان المعرفيان في وجود نوعين مختلفين من التوجهات الفكرية للقائم بالتنبؤ بالمستقبل تؤثر على وضع النماذج والسيناريوهات، ينظر التوجه الأول إلى العالم بوصفه عالماً آلياً واختزالياً، ومن هنا، فإن القائم بالتنبؤ بالمستقبل ينتهى إلى اليقين في التنبؤ. أما التوجه الفكرى الآخر، فيرى أن العالم يتسم بالتعقيد والشمولية والغموض وينتهى إلى اللايقين في التنبؤ (ريتشارد ن. كوير وريشارد لا يارد Richard N.Cooper&Richard Layard ، ٢٠١٨م، ص ٣٠).

ونجد أنه خلال الثلاثين عاماً الماضية المناهج تتجه تدريجياً إلى التطور والتألق نحو التنبؤ والتكهن بمناهج أكثر ليونة وتعدد، مثل منهجية السيناريوهات تستهدف استكشاف مستقبلات متعددة وممكنة باستخدام أنواع متعددة من المعرفة حتى منهجية دلفي نفسها تم استخدامها بشكل أقل وأقل في شكلها الكلاسيكى، حيث إن الخبراء مطلوبون للذهاب إلى عمليات

التنبؤ بشأن قضايا محددة. وهكذا أصبحت المنهجيات أكثر نضجاً، وأقل وضوحاً وأكثر توجهاً نحو حل المشكلات (Marika Puglisi, 2001, P441).

حيث ثبت أن المجالات المتعلقة بالتنبؤ أصبحت أكثر صعوبة وتعقيدا وعرضة لما هو جديد، وأن التفكير من خلال نتائج سيناريوهات مفاجئة ولكنها مقبولة، أكثر نفعاً وفائدة للتعامل مع عالم مشبع بكل ما هو جديد (ريتشارد ن. كوبر وريشارد لا يارد Richard N.Cooper & Richard Layard، ٢٠١٨م، ص٣٨). وبمعنى آخر باختصار إذا لم يكن التاريخ بمفرده غير كاف بالضرورة لأن يكون مرشداً جيداً للمستقبل فماذا نفعل؟ ونحن أصبحنا، أمام أصعب مشكلة نواجهها في المستقبل، وهى كيفية إدماج الأحداث الجديدة في التنبؤات، وما قيمة التوقعات إذا كان اللايقين عميقاً ويتعذر الحيلولة دونه؟ (المرجع نفسه، ص٣٢).

إن عدم الثقة المشتركة والمعترف بها في قوة العلم والجدال حول نظرية الفوضى، وما بعد الحدائثوما بعد العلم الطبيعي يُشير إلى أن هناك حاجة إلى نهج جديد للمستقبل من أجل التعامل مع التعقيد وعدم اليقين العالمي. هذا النضج الجديد سيؤكد حقيقتين، أولهما: أن المستقبل غير مؤكد إلى حد كبير وأن الخيارات متخيرة، وثانيهما: أن المستقبل ليس بـعداً معيناً، ولكن مسؤوليتنا هى بناء الأهداف ووضع خيارات وإجراءات بديلة للوصول إليه (Marika Puglisi, 2001, P439).

فالاعتراف بعلم ما بعد العادى، وأوجه عدم اليقين المتأصلة والطبيعة المحملة بالقيمة للممارسة العلمية التي أرسيتها حقائق العمل في بيئات مليئة بالمخاطر، جلبت دعوات للمزيد من منهج تشاركي ومنفتح أيدولوجياً لصنع المعرفة في العلوم وإطفاء الطابع الذاتى على المعرفة من خلال امتداد مجتمع الأقران لضمان الجودة. حيث تشير عبارة "ما بعد العادى" إلى صفة نوعية تُغير في الطريقة التي يتم بها التعامل مع العلم وصنع السياسات وبلغت الانتباه إلى جوانب عدم اليقين والقيم التي عادة ما يتم التقليل من شأنها أو تجاهلها في أكثر الأبحاث تقليدية. فمفهوم ما بعد العادى تم تطويره لأول مرة على يد كون ومدعوم بالتعقيد وليس بالمنظور الديكارتي (Silvio O-Funtowicz and Jerome R. Ravetz, 1993, P198)، وعليه فالمطلوب من السيناريوهات العلمية المستقبلية أن تكون على قدر كبير من الخيال لتصور وجود عالم متغير تغيراً جذرياً يتحقق فيه هذا التقدم (، ريتشارد ن. كوبر وريشارد لا يارد Richard N.Cooper&Richard Layard ص ٣٥-٣٦). وهنا يتضح مبرر هذا البحث؛ حيث إنه في الوقت الذي يسود فيه الانقطاع وعدم التواصل بين ما هو قديم وما هو جديد في العلم،

يبرز سؤال رئيس عن كيفية إيمان المرء بأية نبوءة أو سيناريو يتعلق بالمستقبل فكيف يبني المرء قرارات وأفعالا اعتمادا على هذه النظرة؟ (المرجع نفسه، ص ٣٩).

وهنا يأتي دور هذه الورقة كمحاولة منا لنجد ضاللتنا ونتخطى هذه الأزمة وفق ما انتهى إليه العلم والمعرفة؛ وهي إبستمولوجيا العلم المعاصرة. في استشراف مستقبل الظواهر الاجتماعية.

ولابد هنا من التأكيد على أن الباحثة لا تستهدف من هذه الورقة دعوة الباحثين الاجتماعيين المستقبليين إلى إحداث قطيعة إبستمولوجية مع العلم القديم، أو أن الباحث عند استشرافه لمستقبل ظاهرة اجتماعية معينة عليه أن يلغى الماضي بمناهجه "التفسيرية" التي تقوم على أساس التعاقب المتكرر بين الأحداث، وأن يستخدم في المقابل "الوحدة المنهجية" أو "المناهج التأويلية" على اختلاف أشكالها؛ وذلك تعبيرا عن العلم الحديث والمعاصر. لكن هدف الباحثة، أن هناك بعض الظواهر الاستشرافية من منظور علم الاجتماع لا ينطبق عليها بالضرورة استخدام المناهج التفسيرية نظرا لتعقدها الشديد وتشابكها، والتي ربما تقتضى ضرورة تخلى الباحث المستقبلي عن مسلمات العلم القديم من اطراد، وسببية، وحتمية، إلخ، لكي يستطيع أن يفسر، ويتنبأ، ويجد إجابات عن الكثير من الأسئلة المطروحة لديه، التي لم يجد الإجابة عليها في العلم الكلاسيكي، إذن فكرة السببية تظل مستخدمة، أما إذا كانت الظاهرة الاستشرافية علاقاتها متشعبة وغير مباشرة تكون المناهج التفسيرية وحدها غير كافية لتحقيق متطلبات العملية الاستشرافية، فيستخدم الباحث المناهج المعاصرة.

وعليه يجب على الدراسات المستقبلية أن تُغير من الموقف الانطولوجي في النظر إلى المستقبل؛ حيث إن الاعتقاد الذي ساد طويلا بالنظر إلى بعدى الزمان والمكان بوصفهما حركة تتجه نحو المستقبل. فقد غيرت النسبية معيار الزمن ليس لدينا أى معيار ثابت للزمن نقيس بفضل زمن أى حادثة تحدث، وما نسميه سنة هو مقياس دورة الأرض حول الشمس، وإن كائنا ما نفترض أنه يسكن كوكب عطارد يجد مقياسا مختلفا للزمن؛ لذلك فإن كلمة الآن، بعد، قبل، ليس لها أى معنى مطلق (محمد أحمد السيد، مرجع سابق، ص ٥٢).

وغيرت أيضا معيار المكان، حيث إن الأفراد الذين يلاحظون شيئا ما من مكان واحد على الأرض يشتركون في رصدهم للحركة أو المسافة أو زمن وقوع الحادثة، لكنهم يختلفون في رصدهم إن كان كل منهم موجودا على كوكب مختلف، كمثل آلة التصوير حيث ترصد منظرا

واحدًا من جوانب مختلفة فتحصل على صور مختلفة لمنظر واحد (المرجع نفسه، ص ٥٣-٥٤).

وهذا يعنى بالتبعية أن المستقبل وفقا للمتواليات الزمنية يمكن أن يكون سابق فيكون بالنسبة لنا بمثابة المستقبل الذي لا نعرف عنه شيئًا بعد، ويمكن أن تكون المتوالية الزمنية تالية على بعضها الآخر فيكون لنا بمثابة الماضى الذي لا نعرف عنه، أى الماضى بالنسبة لزمن معين، قد يكون بمثابة المستقبل لزمن آخر (بدوى عبد الفتاح محمد، مرجع سابق، ص ٢٦٣).

### ثامنا: - الجديد الذي قدمته الإبتيمولوجيا المعاصرة لعلم اجتماع المستقبل

جدول يوضح أهم النقاط والحدود الفاصلة بين الإبتيمولوجيا الكلاسيكية و الإبتيمولوجيا المعاصرة.



## مقارنة بين إبستمولوجيا العلم الكلاسيكي والمعاصر

م	وجه المقارنة	الإبستمولوجيا الكلاسيكية	الإبستمولوجيا المعاصرة
١	بداية الظهور	بداية مطلع القرن السادس والسابع عشر	بداية القرن العشرين
٢	صاحب النظرية الفيزيائية	إيرازك نيوتن (١٦٤٢-١٧٢٧)	ماكس بلانك (١٨٥٨-١٩٤٧)
٤	المشهد للمرحلة	أوجست كونت	ديفيد هيوم
٥	التصور العلمي للإبستمولوجيا	الاحتمية	اللاحتمية
٦	النسق العلمي	شديد الصرامة ومحدد للفكر ولا يعطى فرصة لإبداع العقل الإنساني	أكثر مرونة ومطور للفكر ويضيف إليه فيخرج في صورة إبداعية
٧	المنهج العلمي	الاستقراء التجريبي	الفرض الاستنباطي
٨	القانون العلمي	عمومية مطلقة لا تعرف استثناءات	ليس هناك قانون علمي كلى فالقوانين احتمالية ذات صفة ذاتية
٩	العلية والسببية	كل ظاهرة لها علة سببها فتنتظم أحداث الكون في تسلسل على بين الظواهر	انهارت العلية وحل الترابط الإحصائي محل الترابط العلى
١٠	اطراد الطبيعة	الظواهر تجرى بشكل مطرد على وتيرة واحدة	تعاقب الظواهر الاحتمية- دخول عنصر المصادفة في بنية العلم
١١	الاحتمية العلمية	قوانين ميكانيكية حتمية لا تخلف ولا مصادفة ولا احتمال	انهارت الاحتمية وحلت الاحتمية محل الحتمية
١٢	الوقائع	بسيطة واضحة وظاهرة	شديدة التعقيد ومتشابكة
١٣	الملاحظة الحسية	الوسيلة الأولى التي يلجأ إليها العلماء	نادرا ما تستخدم الملاحظة الحسية بين العلماء
١٤	مصدر الفرض العلمي	الملاحظة والتجربة	التفكير الإبداعي والخيال المنضبط وأعمال العقل الإنساني
١٥	اليقين العلمي	على درجة عالية من اليقين العلمي المطلق	حلت النسبية والاحتمال محل اليقين العلمي
١٦	مقياس الزمان والمكان	مطلقين، فالمكان كله في ثبات وانتظام- والزمان متساو إلى الأبد	تصدع مقياس الزمان والمكان المطلقين ولا يوجد مقياس ثابت للزمان والمكان
١٧	الفجوة بين العلوم الطبيعية والاجتماعية	كبيرة ومتباعدة، وتعتبر العلوم الاجتماعية أقل مكانة	تقارب بين العلوم الطبيعية والاجتماعية ولن تعود الفجوة بينهم مرة أخرى، تعلق من شأن العلوم الاجتماعية
١٨	العلاقة مع اجتماع المستقبل	النتيؤ عن طريق الاستقراء التجريبي، مقيد ومعيق، مشوبا بالقصور والتحييزات	النتيؤ عن طريق المنهج الفرضي الاستنباطي، فتحت طريق أكثر رحابة أمام الباحثين، تقديم حلول ومساعدات للدراسات المستقبلية
١٩	العلاقة مع العلوم الأخرى	المغالاة في التصنيف والتخصص بين العلوم	التكامل والتعدد بين العلوم
٢٠	الموضوعية العلمية ودور الباحث	أهم الإشكاليات المنهجية للعلوم الاجتماعية- الباحث لا يتدخل- دوره سلبى- قطيعة تامة بين الباحث وموضوع بحثه	سقطت الموضوعية كإشكالية منهجية- الباحث يتدخل بقوة- دوره إيجابى- علاقة تبادلية بين الباحث وموضوع بحثه

## (١) العلية والسببية بين الإبتيمولوجيا الكلاسيكية والمعاصرة:

يفترض قانون السببية كميّار إبتيمولوجي أرسطه الإبتيمولوجيا الكلاسيكية، معرفة كافية بالأشياء وخصائصها وطبائعها، وبالعلاقات القائمة بينها وهذا ما يجعل من هذا القانون أداة فعالة للتنبؤ، بل هو أساس كل معرفة تستهدف التوقع الصحيح لمستقبل شيء ما، وإلى استشراف سلوكه (إلياس بلكا، مرجع سابق، ص ٢٣٩).

ولذلك يحتل قانون السببية المركز والمحور، فهو الذي يربط بين الأزمنة الثلاثة في حلقة مسلسلة ومُحكمة؛ ولذلك يعتقد أينشتين أن مبدأ السببية يسمح بالكشف عن الماضي والمستقبل معا، فهما يخضعان لقواعد ضرورية وحتمية واحدة (المرجع نفسه، ص ص ٣٥-٣٦).

الجديد الذي قدمته الإبتيمولوجيا المعاصرة للسببية: - إن خاصية الاطراد والسببية التي يستند عليها المنهج الاستقرائي هو خواص موهمة بيقين المعرفة العلمية، وبإبطال هذه الخاصية منذ هيوم بطل الاعتقاد في يقينية القوانين العلمية وثبت خاصتها الاحتمالية. يقول محمود فهمي زيدان: لقد اتبع المعاصرون موقف هيوم في قوله: إن هذا المبدأ لا يمكن إقامته على أساس ملاحظة أو تجربة. فالتجربة دائما تقوم في وقت حاضر، ولا تجربة عن المستقبل، كما لا يمكن البرهان عليه بالاستدلال. ومن ثم. فالقوانين العلمية كلها احتمالية لا يقين فيها (أمبارك حامدي، ٢٠١٧م، ص ٥٠).

وبالتالي أصبح الانتقال من التفسير العلى الحتمى، إلى تفسير إحصائى للعالم، وأستعويض عن فكرة " إذا كان... فإن" التي عرفتھا الفيزياء الكلاسيكية بفكرة " إذا كان... فإن بدرجة معينة" (يمنى طريف الخولى، ٢٠٠٩م، ص ص ٢١٠-٢١١). إذن حل مبدأ الاحتمال محل قانون السببية، وأصبح العمود الفقري للعلم، وهو الأداة الأنسب لتفسير الظواهر (إلياس بلكا، مرجع سابق، ص ١٧٣). وما دامت الإحصاء هي أسلوب الإبتيمولوجيا المعاصرة والاحتمال هي سمة النتائج، فلن يكون هناك فارق بين العلوم الطبيعية والإنسانية ولا هوة بينهم، والفارق في درجة التقدم فقط وليس في نوعية المناهج والقوانين التي تجعل نتائج البحوث الطبيعية علما، ونتائج البحوث الإنسانية مشكوكا في علميتها (يمنى طريف الخولى، ٢٠١٤م، ص ١٢٠).

## (٢) الحتمية العلمية بين الإبستمولوجيا الكلاسيكية والمعاصرة:

الحتمية تعنى ثبوت قوانين الطبيعة واطرادها دائما فلا تخلف ولا مصادفة، ولا احتمال. فسوف يكون الجزء شاهدا على الكل، وتكفى الملاحظة البسيطة، وعدد محدود من الوقائع التجريبية، يتم تعميمها في صورة قوانين كلية ميكانيكية مغلقة على ذاتها تسير تلقائيا في مسار محتوم (المرجع نفسه، ص ١٠٣).

وكذلك تصور الكلاسيكيون أن صياغة القوانين باللغة الرياضية تؤكد الحتمية، الأمر الذي تبدى الآن أن صياغة القوانين العلمية في أية لغة رياضية لا تعنى حتمية أو لا حتمية، فالرياضيات في حد ذاتها محايدة تماما، محض رموز تعبر عن أى مرموز إليه ونملؤها بالمضمون التطبيقي سواء افترضناه حتميا أو لا حتميا (المرجع نفسه، ص ١١٦). والاعتقاد الذي ساد طويلا، بأن الحتمية ضرورية من أجل التعميم العلمي، بل ومن أجل قيام العلم ذاته فبدلت النتائج التي توصلت إليها الإبستمولوجيا المعاصرة منظور الحتمية وبدأت تطفح على السطح تساؤلات تشكك في صحة هذا المبدأ، وكذلك في الأساس الذي يقوم عليه (بدوى عبد الفتاح محمد، مرجع سابق، ص ٢٣٧).

فهجرت الإبستمولوجيا المعاصرة مبادئ الحتمية من عمومية اطراد؛ وذلك لأن العلوم الإنسانية يستحيل معها أصلا افتراض عمومية مطلقة، واطراد ثابت. فحلت اللاحتمية أو عدم الضرورة محل الحتمية، وحل الترابط الإحصائي محل الترابط العلى وحل الاتجاه المحتمل محل الاتجاه الضروري، واحتمالية الحدث محل حتميته، لم يعد حدوثه ضروريا ولا حدوث سواه مستحيلا، فأصبح التنبؤ العلمي أفضل الترجيحات بما سوف يحدث لا كشف عن القدر المحتوم (يمنى طريف الخولى، ٢٠١٤م، ص ١١٥).

## (٣) الموضوعية العلمية بين الإبستمولوجيا الكلاسيكية والمعاصرة:-

العلم في التصور الوضعي الكلاسيكي يتعين عليه أن يكون موضوعيا لا يتأثر بأحكام القيمة ولا يتأثر برغبات الأفراد وأهوائهم، والمعضلة تكمن في أن الموضوعية تتحقق في العلوم الطبيعية ولا يمكن أن تتحقق في العلوم الاجتماعية (محمد أحمد السيد، مرجع سابق، ص ١٠٣). فنجد أن العلوم الاجتماعية مهددة دائما بالوصمة الذاتية؛ لأن الباحث هو نفسه موضوع البحث، فضلا عن أن عناصر هذا الموضوع خاضعة للتغير من عصر إلى عصر،

ومن حضارة إلى حضارة، ثم إنه موضوع شديد التعقيدات، يستحيل ترجمته إلى بساطة العلاقة الثنائية (علة- معلول) (يمنى طريف الخولى، ٢٠١٤م، ص ١١٧).

الجديد الذي قدمته الإبستيمولوجيا المعاصرة للموضوعية: الآن بعد ما أصبح مبدأ الاحتمية أساس التصور العلى في الإبستيمولوجيا المعاصرة سقطت معه الموضوعية العلمية الزائفة التي تقوم على أساس الإنكار التام للعامل الإنسانى في اكتساب المعرفة (المرجع نفسه، ص ١١٨). وكانت من أعظم معالم الإبستيمولوجيا المعاصرة مبدأ اللاتعيين Indeterminacy Principle. الذي صاغه هيزنبرج عام ١٩٢٥م، ويأخذ هذا المبدأ في اعتباره تأثير أدوات القياس والأجهزة المعملية على الظواهر المرصودة، وينص على استحالة التعيين الدقيق لموضع الإلكترون؛ لأن الدقة في تحديد أحد الجانبين تكون على حساب الدقة في الجانب الآخر، أى ضرورة حساب الأثر المتبادل بين الباحث وموضوع بحثه (يمنى طريف الخولى، ٢٠٠٩م، ص ٢١١).

وبذلك تكون النتيجة العلمية عملية تبادلية بين الباحث في تفاعله مع عمليات العلم، ولكن الذي نؤكد أنه التفاعل والتداخل بين الباحث وموضوع بحثه ليس إسقاط لقيم ذاتية على الوقائع الخارجية، أو تحديدا لها بمقتضى حدود الباحث المعرفية. وإنما هو تفاعل موضوعى خالص، ونتيجته موضوعية خالصة، إن معرفة الباحث لا تحد من قيمة النتيجة، بل هى نفسها عملية فيزيائية بتفاعلها مع عمليات فيزيائية أخرى تخلص إلى نتائج موضوعية (محمود أمين العالم، ١٩٩٧، ص ٣٢٨).

#### (٤) التنبؤ العلمي بين الإبستيمولوجيا الكلاسيكية والمعاصرة:-

فإن كان التنبؤ يعتمد على التعميم الاستقرائى، كُكون من مكونات النسق العلمي ومعيارا إبستيمولوجيا أرسنه الإبستيمولوجية الكلاسيكية، فهو تعميم لما شوهد ولُحظ على ما لم يُلحظ ويستند منطقيا على مبدأ العلية كتبرير للتعاقب المشاهد وتبرير لشموليته، لا تعرف استثناء ولا جوازا، فيكون التعميم في صورة قانون علمي، كما حكم على الوقائع الماثلة سوف يحكم على الوقائع الماثلة (يمنى طريف الخولى، ٢٠٠٩م، ص ١٦٨).

تعد الإبستيمولوجيا المعاصرة أن العلم والتنبؤ وجهان لعملة واحدة. ويقوم التنبؤ على السببية واطرادات في الحدوث، نصوغها في قوانين عامة نستعين بها على التنبؤ على ما يقع إذا ما وقعت ظروف معينة (أحمد أنور، ٢٠١٧م، ص ١٣).

ولا أحد يختلف على سلامة هذه المعادلة الإطراد والسببية والتنبؤ، بينما الاختلاف بين العلماء على مداها وشموليتها، فالبعض يقول: إمكانية التنبؤ الصارم، والبعض الآخر يقللون من شأن العلوم الاجتماعية في إحراز التنبؤ اليقيني؛ وبذلك يتبين لنا أن التنبؤ هو روح العلم وأساسه، ولكن ليس بالضرورة أن يكون التنبؤ على درجة واحدة من اليقين المطلق (إلياس بلكا، مرجع سابق، ص ٣٥).

الجديد الذي قدمته الإبستمولوجيا المعاصرة للتنبؤ: لم تهجر هذه المعادلة في التنبؤ، بقدر ما عدلته. فنحن لا نتنبأ بشيء بدقة كاملة، بل مع أكبر درجة ممكنة من الاحتمال (المرجع نفسه، ص ٣٢). إنها معا مبدأ العلية والاطراد، حين تحققنا من دخول عنصر المصادفة في بنية العلم، تخلصنا من اليقين الحتمي الذي يفسر كل مصادفة واحتمال تفسيراً ذاتياً، المهم أن منطق الاحتمال أصبح العمود الفقري للعلم، بعد أن كانت العلية هي العمود والعماد والعمدة (يمنى طريف الخولي، ٢٠١٤م، ص ١١٦).

ويترتب على ذلك نتيجة مهمة مرتبطة بنسبية الزمان، هي أنه لم يعد هناك ما يُعرف بالزمان التاريخي أو الزمان الذي يسير في اتجاه واحد لا بديل له، من الماضي والحاضر والمستقبل (بدوى عبد الفتاح محمد، مرجع سابق، ص ٢٤٥). فتعددت الأنساق الزمنية. واختلفت عن بعضها سرعة وبطئا، بحسب إيقاع الحركة فلم يعد للزمان معنى بدون الإنسان، الذي يرصد ويحدد الحركة. فالإبستمولوجيا المعاصرة صبغت الزمان بالصبغة الذاتية ما دامت تتوقف على الملاحظ. ومن ثم فالماضي بالنسبة لزمان معين، قد يكون بمثابة المستقبل الذي لم يحدث بعد بالنسبة إلى زمن آخر (المرجع نفسه، ص ٢٦٣).

وعلى هذا النحو يبدو جليا كيف أن الهوة التي أصبح المنظور الكلاسيكي كفيلا بشقها بين العلوم الطبيعية والاجتماعية تلتئم تماما من منظور الإبستمولوجيا المعاصرة بفضل مبدئها الاحتملي، وهذا التحول الجذري قد أدى إلى تقارب كثيرا في المنهج بين العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية، فقد أظهرت الصياغة الجديدة للعلم أن النظم المعقدة التي تدرسها العلوم الاجتماعية، ليست أكثر تعقيدا من النظم الطبيعية، كما أنها ليست متغايرة كما يُظن، أي أن الطبيعية النوعية المعقدة لموضوع الدراسة لم تعد تحول بين العلوم الإنسانية وبين الاستفادة من إمكانات تقدمية العلوم الطبيعية (يمنى طريف الخولي، ٢٠١٤م، ص ١٢١، ١٢٢).

هنا تكون العلوم الاجتماعية قد تجاوزت إشكالاتها، وتجاوزت منطق تخلفها النسبي عن العلوم الطبيعية؛ وذلك باستيعابها للإبستمولوجيا الجديدة والتخلص من رواسب الإبستمولوجيا القديمة ومبدئها الحتمى الذي يخلق المشاكل إلى العلم ويعرقل انطلاقاته التقدمية (المرجع نفسه، ص ص ١١٣، ١١٤). فيمكن للعلوم الإنسانية الآن أن تعمل بعزيمة حديدية وإمكانات الانطلاق لفروض جريئة، وعلى مستوى عالٍ من التجريد وتفتح الطريق أمام المرحلة التفسيرية لتصل إلى التقدم الذي وصل إليه العلم المعاصر في الطبيعة، فلماذا لا يصل إليه الإنسان (المرجع نفسه، ص ١٢١).

وعليه نستنتج أهمية توظيف الإبستمولوجيا المعاصرة في دراسات علم اجتماع المستقبل للأسباب الآتية:-

- ١- توظيف إبستمولوجيا العلم المعاصر في دراسات علم اجتماع المستقبل يقدم رؤية شمولية للواقع الاجتماعي لا تستوعب المتغيرات الكلاسيكية فقط، بل تستوعب المتغيرات الجديدة وغير التقليدية للعلم.
- ٢- تساعدنا الدراسات المستقبلية المنطلقة من المنظور المعاصر على التكيف مع التسارع الذي يلحق بالعلم، وأن نكون دائماً على أهبة الاستعداد لتوقع حدوث اللامتوقع واللايقينيات، بدلاً من أن نفتحم بعنف الجديد واللامتوقع، ونحن غير جاهزين وأيضاً عاجزين عن استقباله، ألم تكن "جائحة كوفيد١٩" أكبر دليل على تجسيد اللامتوقع واللامعقول في التنبؤ والاستشراف.
- ٣- تساعدنا الإبستمولوجيا المعاصرة على معرفة الواقع الذي نريد دراسته معرفة جيدة، وكذلك تحديد نوع المعرفة، التي يكون استخدامها مقبولاً للتعامل مع هذا الواقع عند دراسة الظواهر الاجتماعية والتنبؤ بمستقبلها. فهل هي معرفة وضعية، أم تأويلية، أم واقعية.
- ٤- توظيف النظرة الإبستمولوجيا المعاصرة يقدم أساساً فلسفياً للمعرفة التي تنتجها الدراسات المستقبلية، مما يساعدها على تطوير مناهج وأدوات البحث المستقبلية.
- ٥- إن المعرفة العلمية الكلاسيكية، التي تسير على النحو الحتمى وبشكل أكثر اتساعاً، تخدم المصالح الخاصة، والأيديولوجيات المهيمنة، خاصة تلك المجموعات القوية والمؤسسة في المجتمع، وهى خادعة خاصة عندما تحتجب وراء ادعاءات النزاهة والخلو من القيم (ويندل بل Wendell Bell، مرجع سابق، ص ٧٤). أما المعرفة

- العلمية المعاصرة، التي تسير على النحو النسبي، فليست متحررة من المؤثرات الثقافية، وتتأثر بشخصية الباحث ووضعه داخل المجموعات القوية والمؤسسة في المجتمع، وهي تؤمن بأن وجود منظور غير متحيز كلية أمر من قبيل المستحيل.
- ٦- تساعد الإبستمولوجيا المعاصرة المستقبلين الاجتماعيين على الوقوف على أرض صلبة، وتجذير الظاهرة الاستشراقية، برجوعهم إلى أهم التغيرات التي طرأت على ماضى الظاهرة وحاضرها؛ مما يؤدي إلى بلورة تحليل متكامل ووثيق الصلة بالمستقبل.
- ٧- تقدم الإبستمولوجيا المعاصرة فروضاً جديدة لم يتوصل إليها أحد من قبل، تشمل الأشياء السببية والسببية، والمباشرة وغير المباشرة، التي لها علاقة باستشراف المستقبل؛ وذلك على عكس الإبستمولوجيا الكلاسيكية التي تقتصر فروضها على المعلومات المتاحة من العينة فقط.
- ٨- تستطيع الإبستمولوجيا المعاصرة أن تقدم مساعدتها لعلم اجتماع المستقبل، وخاصة عندما يتعلق الأمر بوضع سيناريوهات علمية وتكنولوجية قائمة على الأنواع الثلاثة من الشك وعدم اليقين وهي: الإنترنت، والتقدم الكبير في مجال الجينات وبيولوجيا الجزيئات، والنانو تكنولوجي؛ فالتقدم في هذا الجزء قد يغير الحياة البشرية بأكملها (ريتشارد ن. كوير وريشارد لا يارد **Richard N.Cooper&Richard Layard**، مرجع سابق، ص ٣٦-٣٧).
- ٩- الإبستمولوجيا المعاصرة أداة منهجية ضرورية للباحث المعاصر، فهي التي تحدد طبيعة العلاقة بين الباحث المستقبلي والواقع الاجتماعي، فتساعده على الفهم الجيد لهذا الواقع الاجتماعي، وعلى أن يطور من تفكيره، وأن يستخدم خياله السوسيولوجي في وضع الفروض الاستنباطية المتحررة، لينمى توقع المتغيرات غير المدركة التي تحدث للظاهرة المدروسة في الماضى والحاضر.
- ١٠- تقوم الإبستمولوجيا المعاصرة على أن التفسير الوافي يأخذ في اعتباره العلاقة التبادلية بين الباحث وموضوع البحث، وعليه يستطيع الباحث المستقبلي بكل شجاعة أن يضع السيناريوهات التي توصل إليها، دون النظر إليها على أنها سيناريوهات متحيزة، وموصومة بالوصمة الذاتية، وأن هذه السيناريوهات لا يضر كونها ليست خالية من ثقافة أو أيديولوجية الباحث، وذلك لأن إيجاد سيناريوهات خالية من التحيزات أمر مستحيل.

- ١١- الإستيمولوجيا المعاصرة تساعد الباحثين الاجتماعيين المستقبليين، عند قيامهم باستخدام منهجية السيناريو المتشائم على سبيل المثال: أن يقوموا بوضع فروض علمية معبرة عن عدم توافق الظروف داخل المجتمع، مما ينذر بكارثة أو موقف صعب لا متوقع. وبذلك يكون الباحث المستقبلي متحكماً في الواقع، ومسهماً في إعداد المستقبل.
- ١٢- تتضح كذلك أهمية الإستيمولوجيا المعاصرة عند استخدام منهجية التنبؤ الاستقرائي لاستشراف مستقبل الظواهر الاجتماعية: وهذه المنهجية تكون مناسبة أكثر للمستقبلات بعيدة المدى، نجد أن هذه المنهجية تنطلق من المسار البياني لظاهرة في الماضي وتفترض استمرار هذا المسار بالتصاعد أو بالتراجع. فيقتضى هذا أولاً المعرفة الكاملة بالعالم كضرورة عقلية أولى، وثانياً معرفة التغير الجوهرى الذي يطرأ على الظاهرة المدروسة ويصيب قسامات الظاهرة، وبهذا تساعدنا الإستيمولوجيا المعاصرة على أن نُكوّن قاعدة معرفية جيدة عن الماضى والحاضر نستخدمها في استقراء المستقبلات بعيدة المدى.

- ١٣- وهنا يستحسن بنا الربط بين الإستيمولوجيا المعاصرة واستخدام منهجية التنبؤ الرجعى Backcasting: التي تنطلق فيها من المستقبل إلى الحاضر، أى من صورة منشودة للمستقبل أو هدف نسعى إلى تحقيقه، في المستقبل فنعود من المستقبل إلى الحاضر، ويتم اللجوء إلى النظرة المعاصرة للعلم، لتمكين الباحث من الإلمام بالتغيرات التي طرأت على الظاهرة، وحركة هذه التغيرات نحو المستقبل، وهل هى تغيرات كلية أو جزئية، وذلك بإعمال فكر الباحث ومساعدته على وضع الفرض المستقبلى بإبداع وحرية، وبخيال منضبط نحو المستقبل.

**ونلاحظ هنا** أن التنبؤ الاستقرائي على العكس من التنبؤ الرجعى، فإذا كان الأول ينطلق من الماضى إلى المستقبل فالثانى ينطلق من المستقبل ليعود إلى الحاضر، وكلاهما عليهما أن يلجأ إلى توظيف النظرة الإستيمولوجيا المعاصرة في التنبؤ؛ لتمكنها من المعرفة التكاملية بالظاهرة الاجتماعية، وإلا ستكون المعرفة التي يصلون إليها ناقصة ومشكوك فيها.



**الخلاصة:**

انطلق التحليل السابق من تأصيل النظرة الإبستمولوجيا للعلم المعاصر فى التنبؤ بمستقبل الظواهر الاجتماعية، ويمكن أن نخلص من العرض والتحليل فى أن الإبستمولوجيا الكلاسيكية، عجزت عن تفسير الظواهر الاجتماعية المختلفة والتنبؤ بها، ووصلت إلى طريق مسدود، وانقلبت على مسلماتها. وجاءت الإبستمولوجيا المعاصرة لتساعد العلوم الاجتماعية أن تتخطى الإشكاليات المنهجية التي استهلكت وقتاً طويلاً من الباحثين فى الشكوى والصياح والتنديد بعجز العلوم الاجتماعية عن تخطى إشكالاتها وإحراز التقدم المطلوب. حيث حل المنهج الاستنباطى الفرضى محل الاستقراء، وحلت الاحتمية محل الحتمية، والقوانين الاحتمالية محل القوانين المطلقة، والذاتية محل الموضوعية؛ وبذلك يستطيع علم اجتماع المستقبل بمناهجه غير التقليدية أن يستفيد من كافة التيارات العلمية للإبستمولوجيا المعاصرة، وأن يطرح سيناريوهات تتبع مسار التقدم العلمى وفق ما انتهى إليه العلم والمعرفة.

## المراجع

- ١- أحمد أنور: وحدة المنهج العلمي "أزمة المنهج في علم الاجتماع، المحروسة للنشر"، الطبعة الأولى، ٢٠٠٤م.
- ٢- إدموند هوسرل: ترجمة:- إسماعيل صادق، أزمة العلوم الأوربية والفتنومينولوجيا الترنسندننتالية، مركز دراسات الوحدة العربية، الحمراء، بيروت، لبنان، ط١، ٢٠٠٨م.
- ٣- إلياس بلكا: الوجود بين السببية والنظام" دراسة في الأساس الشرعي والفلسفي لاستشراف المستقبل"، "المعهد العالمي للفكر الإسلامي، بيروت، لبنان، ط١، ٢٠٠٩م.
- ٤- أمبارك حامدي: التراث وإشكالية القطيعة في الفكر الحدائى المغاربي: بحث في مواقف الجابري وأركون، مركز دراسات الوحدة العربية، الحمراء، بيروت، ط١، ٢٠١٧م.
- ٥- ب. بورديو وج.س. بارسرون وشامبور دون: ترجمة:- نظير جاهل، حرفة عالم الاجتماع، دار الحقيقة، بيروت، لبنان، ١٩٩٣م.
- ٦- بدوى عبد الفتاح محمد : فلسفة العلوم والعلم ومستقبل الإنسان إلى اين، دار قباء الحديثة، ٢٠٠٧م.
- ٧- بوب ماتيز وليزروس: ترجمة:- محمد الجوهري، الدليل العلمي لمناهج البحث في العلوم الاجتماعية، المركز القومي للترجمة، العدد ٢٣٩١، الطبعة الأولى، ٢٠١٦م.
- ٨- رويبر بلانشية: ترجمة:- حسن عبد الحميد، نظرية المعرفة العلمية (الإبستيمولوجيا)، الكويت، مطبوعات الجامعة، ١٩٨٦م.
- ٩- ريتشارد ن. كوبر وريشارد لا يارد: ترجمة:- محمد رفعت عواد ومصطفى خلف، ماذا يخبئ المستقبل للعالم؟ رؤى من منظور العلوم الاجتماعية، المركز القومي للترجمة، ع٢٧٧٩، ط١، ٢٠١٨م.
- ١٠- سعد الحاج بن جندل: الأطر التمهيدية للبحوث العلمية، عمان، دار البداية ناشرون وموزعون، الطبعة الأولى، ٢٠١٩م.
- ١١- شارلين هس- بيبير وباتريشيا ليفي: ترجمة هناء الجوهري، البحوث الكيفية في العلوم الاجتماعية، المركز القومي للترجمة، ع١٧٨٣، ط١، ٢٠١١م.

- ١٢- صلاح قنصوة: الموضوعية في العلوم الانسانية:- عرض نقدي لمناهج البحث، دار التنوير للنشر، ٢٠٠٧م.
- ١٣- ضياء الدين ساردار: ترجمة:- محمد العربي، الأزمنة ما بعد العادية "تمودج معرفي جديد في الدراسات المستقبلية"، مصر، الإسكندرية، مكتبة الإسكندرية، أوراق، وحدة الدراسات المستقبلية، ع٢٨، ٢٠١٨م.
- ١٤- على جليبي: إستراتيجيات دراسة المستقبل: الأسس المعرفية والمنهجية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ٢٠١١م.
- ١٥- على ليلة: علم الاجتماع وبناء النظرية الاجتماعية، مكتبة الأنجلو المصرية، الكتاب الأول، ٢٠١٢م.
- ١٦- غنيمه هارون: إبستمولوجيا العلوم الإنسانية في الفكر العربي والفكر الغربي المعاصر، مركز دراسات الوحدة العربية، الحمراء، بيروت، لبنان، ط١، ٢٠١٧م.
- ١٧- فؤاد زكريا: التفكير العلمي، دار الوفاء للطبع والنشر، الإسكندرية، ٢٠٠٤م.
- ١٨- لى سمولن: ترجمة:- عزت عامر مشكلة الفيزياء نهضة نظرية الأوتار وانحدار العلم وما يأتي لاحقا، المركز القومي للترجمة، ط١، ع٢٤٠٩، ٢٠١٦م.
- ١٩- ماهر عبدالقادر محمد: فلسفة العلوم المشكلات المعرفية، دار المعرفة الجامعية، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٠م.
- ٢٠- محمد أحمد السيد: مدخل إلى فلسفة العلم، قسم الفلسفة، كلية الآداب، جامعة المنيا، بدون سنة نشر.
- ٢١- محمد عابد الجابري: مدخل إلى فلسفة العلوم: العقلانية المعاصرة وتطور الفكر العلمي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، لبنان، ٢٠١١م.
- ٢٢- محمد وقيدي: ما هي الإبستمولوجيا، مكتبة المعارف، الطبعة الثانية.
- ٢٣- محمود أمين العالم: المصادفة الموضوعية ودلالاتها في الفيزياء الحديثة، مجلة الجمعية الفلسفية المصرية، مجلد٦، ع٦، ١٩٩٧م، ٣٢٨.

- ٢٤- محمود محمد على: فلسفة العلوم البحتة والتطبيقية " قضايا وشكاليات"، دار الوفاء للنشر، الطبعة الأولى، ٢٠٠٦م.
- ٢٥- مروة صلاح الدين عبدالله: علم اجتماع ما بعد الحداثة رؤى نظرية ومقاومات منهجية، مصر العربية للنشر، ط١، ٢٠١٣م.
- ٢٦- ويندل بل: ترجمة:- أمنية الجميل ومحمد العربي، الدراسات المستقبلية وفلسفة العلم الحديث، الإسكندرية، مكتبة الإسكندرية، وحدة الدراسات المستقبلية، أوراق، ع١٩٤، ٢٠١٦م.
- ٢٧- اليمنى طريف الخولى: فلسفة العلم في القرن العشرين " الأصول- الحصاد- الآفاق المستقبلية"، الهيئة المصرية العامة للكتاب، الطبعة الأولى، ٢٠٠٩م.

#### المراجع الأجنبية:

- 1- **Puglisi, Marika (2001)** :The Study of the futures, Anoverview of Futures Studies Methodologies, Surf Center for Sustainable Urban and Reqinonal Futures, university of Sal ford Manchester, UK, Vol 44.
- 2- **O-Funtowicz, Silvio and R. Ravetz, Jerome(1993)** The Worth of Songbirdi Ecological Economics as Apost-Normal Science, CecJJoint Research Center, Institute For Systems Engineering and Informatics, is pra, Italy,. Vol 10.
- 3- **O-Funtowicz, Silvio and R. Ravetz, Jerome (1994):** Emergent Complex systems, Futures, . Vol 26, NO.