

الباب الأول : الفصل الأول

الجغرافيا بين التعليم والتدريب

1 - المقدمة :

الحس الجغرافي رفيق الإنسان منذ بدء الخليقة ، فإنسان العصور القديمة قد اهتم في تحديد أماكن وجود الحيوانات التي يصطادها ، ورسم مواقع توأجدها على جدران الكهوف . لقد شاهد الواقع و وثق الحقائق التي عرفها على جدران الكهوف . انه أول توثيق تاريخي جغرافي علمي يعمله الإنسان . ومع ظهور المدن و الدول ، كانت الرحلات التجارية وسيلة لجمع المعلومات عن الأماكن الأخرى . كذلك كانت الغزوات والحروب ورحلات طلب العلم والحج ، جميعها رحلات مزدوجة الغرض ، هدفها غير المعلن جمع المعلومات ونقل صورة عن المشاهدات في العالم الآخر . وقد امتزجت الحقائق مع الخيال والخرافات والأساطير ، وصيغت قصص شيقة يجتمع لسماعها الكبار والصغار . وكانت المشاهدة الميدانية هي الوسيلة الرئيسية لجمع المعلومات الجغرافية .

تبقى غريزة الاكتشاف (الفضول) دفينة في حنايا الإنسان تبرز مع كل طارئ ومستجد ، ومع كل تبدل يحدث في الواقع المألوف لديه . وهذه الغريزة فطرية تولد وتنمو معه ، فالطفل يألف غرفته ولا يتقبل الجديد بسهولة . وبمجرد تعلمه الزحف يتحرك نحو الأشياء التي كانت تثير فضوله و ممنوعة عليه ليكتشفها بنفسه . فهو ينظر تحت السجاد والوسائد والكراسي و خلفها بحثا عن لا شيء وعن كل شيء . انه يريد أن يتعرف على البيئة المحيطة به بنفسه دون تدخل من احد .

وقد نظمت الدول منذ الأزل عمليات المسح الميداني واكتشاف المناطق الأخرى ، الإغريق ، الرومان ، رحلات الفايكنك ، حركة اكتشافات العالم الجديد و مجاهل إفريقيا ومنابع النيل . وكان الخراج يجمع على أساس مسح ميداني ، وكذلك تحدد مواقع المدن والأمصار والآبار . وبعد الحرب العالمية الثانية ، ونتيجة التوجهات التطبيقية في العلوم المختلفة ، ولغرض مسح الموارد الطبيعية والبشرية وأعمار ما دمرته الحرب والتبدلات الحاصلة في التقنيات الإنتاجية و الطاقة المستخدمة ، ومن اجل رسم وتنفيذ السياسات التنموية فقد أصبح المسح الميداني ركيزة للعمل العلمي و المهني يجب التدرب على استعمال تقنياته . وعلى هذا الأساس أدرجت مادة الدراسة الميدانية ضمن مفردات و متطلبات المناهج الدراسة وعلى مختلف المستويات .

أليس نزول الإنسان على سطح القمر هدفه اكتشاف كوامن الأرض ؟ اكتشاف مالا يمكن رؤيته من على سطح الأرض ؟ وما الهدف من تطوير تقنيات التحسس النائي (الاستشعار عن بعد) إلا تأكيدا على هذا ؟ لننعم تقنيات اكتشاف الحقائق التي نعيش في كنفها ونراها يوميا دون أن ندركها؟ لنتعامل مع العالم الداخلي و الخارجي بحس جغرافي فطري مؤطرة بالأسس النظرية التي حفظناها دون أن نعي معانيها أو أهميتها لحياتنا اليومية

ففي بريطانيا استحدثت وزارة التربية مراكز إقليمية يسعى إليها الطلبة لتنفيذ برامج دراسية ميدانية سواء في الجغرافيا أو علوم الحياة أو الجيولوجيا أو التربة . وعلى الرغم من أن الوظيفة الرئيسية للمراكز الميدانية هي توفير السكن و تسهيلات العمل الميداني للطلبة إلا أنها كانت تستثمر لدراسة العديد من الموضوعات على الطبيعة خارج قاعات الدرس (Boardman 1969) . ويتم تنظيم الزيارات لهذه المراكز وفق جدول زمني معطن لا يسمح بتجاوزه . يوفر المركز جميع مستلزمات الإقامة و الدراسة الحقلية ومتطلباتها من أجهزة و عدد . إضافة إلى هذه المراكز ، تقدم بيوت الشباب خدماتها بأجور زهيدة للمجاميع التي تقوم بدراسات ميدانية في الجوار .

2 - الجغرافيا و الهدف من تدريسها :

تدرس الجغرافيا الإنسان على سطح الكرة الأرضية وتفاعله المتبادل معه ، أي دراسة الإنسان في البيئة التي يعيش فيها وينشط . ولا يقصد بسطح الكرة الأرضية اليابس فقط ، بل كل ما يتصل به من ماء و غلاف غازي وكل ما عليه من مظاهر طبيعية و تلك التي صنعها الإنسان وكل ما يؤثر عليه . فتدريس الجغرافيا يهدف تعريف الطلبة بهذه البيئة وكيفية تحسسها واستيعابها و التعامل معها ومع متغيراتها العديدة المتنوعة . وتبدأ العملية التعليمية بالبيئة المحلية ، عادة ، من مبدأ من لا يفهم ما يحيط به لا يستوعب العالم الخارجي بصورة صحيحة ، ولا يفهم جغرافية العالم رغم قراءته لها في الكتب وحفظه لهذه المعلومات عن ظهر قلب . ولهذا السبب فقد حددت أهداف تعليم الجغرافيا في العديد من بلدان العالم بالنقاط الآتية :-

- (1) تطوير معرفة الأماكن و مواقعها و استيعابها ،
- (2) تطوير معرفة البيئات الطبيعية و البشرية و استيعاب توزيعها المكاني ،
- (3) تطوير استيعاب العمليات المؤثرة على البيئات ،
- (4) تطوير استيعاب العلاقة بين المجاميع البشرية من جهة ، وبينها و البيئات على سطح الأرض من جهة أخرى وتنظيمها المكاني ،
- (5) تطوير استيعاب مختلف المجتمعات و الحضارات ،
- (6) معرفة سلسلة من التقنيات و تطوير الخبرة فيها لممارسة الدراسة و العمل الميداني والبحثي
- و رسم الخرائط و قراءتها و معالجة البيانات لتساعد في فهم البيئة ،
- (7) تطوير الإحساس بالبيئة و استيعابها ،
- (8) تطوير استيعاب العلاقة بين القرارات التي يتخذها الأفراد و مواقعهم (المكانية والاشتقاقية)
- و القيم التي يعتنقونها عن البيئة ،
- (9) تطوير استيعاب التباين المكاني للفرص المتوفرة أمام الإنسان للعيش و العمل .

(Milner 1988) . لاحظ أن كلمة ((تطوير)) مكررة وتعني ضمنيا وجود معرفة مسبقة قبل المدرسة، من البيت و الحي السكني ، من الغريزة ، ودور المدرسة تطويرها وتعميقها وفق أسس منهجية علمية هادفة .

لقد عرف البعض الجغرافيا بأنها علم البيئة البشرية Human Ecology وان لها طريقتها الخاصة للنظر إلى الأشياء الموجودة على سطح الأرض و استيعاب أنماطها المكانية و العمليات المؤثرة عليها . لذا فللجغرافيا منطقتها الخاص بها في فهم الظواهر على سطح الأرض وتفسيرها ، وبالتالي التعامل معها . ولا يتم الاستيعاب واكتساب الخبرة من خلال قراءة الكتب المنهجية في قاعات الدرس ، بل من خلال تطوير مهارات معينة . فالجغرافيا تعليم و تدريب في الوقت ذاته ، تعليم نظري و تدريب عملي على ممارسة التقنيات التي تساعد في ملاحظة العالم الخارجي (البيئة) و التحسس به كوسيلة لفهمه واستيعابه ، دراسة العناصر و المتغيرات المكونة لهذه البيئة آلية عملها وتفاعلها والعوامل الداخلية و الخارجية المؤثرة عليها

والخبرة المطلوب أن يتدرب الجغرافي عليها ليفهم البيئة ، ليفهم الجغرافيا بمعناها العلمي الصحيح ، ولكي يتناسب تعامله معها مع قيمتها وأهميتها ، هي :-

(1) ملاحظة الحقائق وتسجيلها وتحليلها كميا ونوعيا (المسح الميداني وتحليل البيانات)
(2) التمثيل البياني للمعلومات و البيانات ، ورسم المخططات الانسيابية و مخططات سطح الأرض ببعدين أو أكثر ،

(3) قراءة الخرائط ومعرفة الرموز و المقاييس والاتجاهات ، واستعمال البوصلة و خطوط القياسات المتساوية ، وأشكال سطح الأرض . المطلوب قراءة الخرائط بكل أنواعها ومقاييسها ببسر كما تقرأ الجريدة اليومية ،

(4) قراءة وتفسير الصور الجوية و المصورات المجسمة و الربط بينها وبين أنواع الخرائط الأخرى ،

(5) تفسير الأنماط المكانية والعلاقات بينها : استعمالات الأرض ، النبات الطبيعي ، المستقرات البشرية ، شبكة الاتصالات ، جميع الظواهر الجغرافية .

يستدل من هذا ، أن الجغرافيا بمفهومها العلمي لا يمكن إدراكها إلا من خلال الربط بين ما يدرس في قاعات الدرس من نظريات و معلومات و مع البيئة خارجها (الواقع الذي يعيشه الطالب) . الجغرافيا تعلم الفرد كيف يفهم عالمه المحيط به بمنطق شمولي ونظرة نظامية تربط بين عناصر الحياة المختلفة .

وقد اختلف الباحثون في تحديد : أين يبدأ تعلم الجغرافيا والإحساس بأهميتها ؟ هل في قاعات الدرس أولا ثم الميدان ؟ أم في البيئة المحلية ثم المدارس لاحقا ؟ بيتر كولد ، على سبيل المثال لا الحصر ، يرى أن الأطفال جغرافيون ممتازون لأن ألعابهم مليئة بالحس الجغرافي لاعتماده المكان و المظاهر الطبيعية المختلفة أساسا (Gould 1985) . فالحس الجغرافي و الفضول لاكتشاف المكان (الغرفة ، المنزل ، ... ، الخ) غريزة طبيعية في الإنسان ولكنها تقتل في قاعات الدرس باعتماد طرائق تدريس جامدة لا تخرج عن إطار الكتاب المنهجي وحفظ ما فيه من معلومات مسطرة بشكل نسقي عن الدول الأخرى التي لا

يعرف الطفل ما هي وماذا تعني وما هي أهمية دراستها ولا كيف يستفيد من معرفته لها .
الجغرافيا ليست معلومات مبنوية عن الآخرين ، بل هي دراسة عناصر الحياة التي يعيشها
الإنسان . ولأن متغيرات الحياة كثيرة التنوع والتعدد ومتسارعة الحركة فلا مجال لإغماض
العين عنها بل معرفة موقع الفرد منها ومتابعة حركتها للتمكن من التخطيط لحياة أفضل .

3 - أهمية الدراسة الميدانية :

لقد كتب الكثير عن الدراسة الميدانية وأهميتها ، أدناه غيض من فيض :

- (1) الدراسة الميدانية هي اختبار عن قرب وتحليل ميداني لجزء من البلاد يسهل الوصول إليه لتوضيح واحد أو أكثر من معطيات التباين المكاني (Wooldridge & East 1966) .
- (2) إن المختبر الحقيقي للجغرافيا هو العالم خارج قاعات الدرس ، وإن دراسة الإقليم الأم (البيئة المحلية) هو المعيار الوحيد الذي يقاس به العالم ويفهم (Board 1965)
- (3) ليس هناك طريقة في تعلم الحقائق أفضل من الذهاب والنظر إليها كما هي وحيث تكون ، وعندها تبني المعرفة كما يبني المنزل بالأجر والمواد الماسكة (Jones)
- (4) إن أسلوب الحصول على المعلومات الجغرافية بالملاحظة المباشرة هو أسلوب رئيسي وأساسي ، وليس بوسع معلم الجغرافيا الاستغناء عنه (اليونسكو ، ب.ت) .
- (5) هدف الزيارة الميدانية هو تعويد الطالب على ملاحظة الأشياء وتطوير خبرة الملاحظة وتفسير ما يراه (Hutchings 1962) .

(6) معظم التربويين متفقون على أن العمل المنجز في الحقل الميداني يشعل المخيلة ويحفزها لدراسة الجغرافيا في قاعات الدرس ويقود إلى تعظيم الأفكار الجغرافية الجوهرية (Boardman 1969)

(7) فعندما يدرّب المعلم طلابه على الملاحظة والمشاهدة فإنه يطور بذلك ملكة النقد عندهم ويعلمهم أن ينظروا إلى الأمور نظرة فاحصة مميزة ، وإلا ينصرفوا في تيار الإعجاب الأعمى بكل ما يقرّوه ، بل إن يفكروا بأنفسهم تفكيراً يستند على الحقائق والمعلومات التي يلمسوها بأنفسهم ، وباختصار ، أن يتفاعلوا مع هذه العناصر . وهذا الاتجاه يربي الروح التي تبعث على البحث العلمي ، وتثير في الصغار الرغبة في أن يسهموا في مجال البحث العلمي في المستقبل (اليونسكو ب.ت) .

(8) الدراسة الميدانية تطور النظرة للبيئة المحلية والبلد ، وتعود على التفكير بالمشاكل من أجل حلها ، ووضع فرضيات واختبارها في الميدان (Everson 1961) .

(9) الدراسة الميدانية وسيلة لاكتساب المعرفة من خلال الملاحظة واكتشاف البيئة المحلية تتطلب الدراسة الميدانية نوعية و قدرة عقلية مختلفة عن تلك التي تطورت من خلال التعلم من الكتب وكراريس المحاضرات . إنها نوع من التعلم النابع عن الفضول لمعرفة العالم الملموس والمرئي ، ويتطلب قدرة للنظر إلى ما وراء مظهر الأشياء .

(10) الدراسة الميدانية توسع دائرة الخبرة المرئية والنجاح في استيعاب الجغرافيا اعتماداً على قدرة الطالب لتشكيل الصور الذهنية عن الأماكن . بدون هذه الصور يصعب على الطالب فهم العمليات الطبيعية والتفاعلات العضوية للنشاطات البشرية . وكلما ازداد عدد

الأشياء و العمليات التي يراها الطلبة يتحسن تصورهم للأخرى التي لا يستطيعون رؤيتها (المصدر السابق).

(11) وعند تمكن الطالب من النظرة الجغرافية يصبح بوسعها اتخاذ المواقف الايجابية من العالم الممتد أمام ناظره ، مما يجعل رحلاته وأسفاره ذات فائدة تعليمية وأكثر متعة وبهجة (اليونسكو ب.ت).

(12) حقا إن الهدف الرئيسي للدراسة الميدانية في المدارس هو اكتساب الطلبة للمفردات الجغرافية اعتمادا على الملاحظة المباشرة (Bailey 1963).

(13) ويتم أغناء الجانب الأكاديمي لعمل الطالب من خلال اتصاله المباشر مع الحقيقة والانغماس شخصيا بالدراسة و امتلاك هذه المعرفة ، وحينها يكون أكثر قدرة على الاتصال وأكثر تقديرا وإدراكا لعمله (Jones 1968).

(14) أفضل طريقة لدراسة الجغرافيا هي بالخروج من قاعة الدرس بدفتر ملاحظات وخارطة لتسجيل الحقائق ورسم المخططات و المقاطع و الخرائط ومن ثم تفسيرها

(15) أن تتعلم كيف تعمل شيء يعني أن تتعلم مهارة ، وهذه تكتسب وتمارس ضمن دروس الجغرافيا ، وان تمزج مع معرفة الحقائق واستيعاب الأفكار و القيم . وسوف يختبر الامتحان القدرة على استعمال هذه المهارة من خلال طلب رسم خرائط و مخططات وتفسيرها وتحليل المعلومات التي جمعت ميدانيا (Milner 1988).

(16) و التدريس المبني على المشاهدة و الملاحظة يستلزم تدريبا منتظما متصلا . ومن الخطأ أن تقتصر الملاحظة على الحقائق غير العادية و المناظر الغريبة العجيبة مهما كانت رائعة خلابة أو شاعرية . ومن الخطأ أيضا أن تقتصر على اكبر الشلالات أو النصب التذكارية أو المعالم الهامة من كل نوع . فالأمور التي يتوجب على المدرس أن يؤكد لها هي الأشياء العادية و المناظر التي يراها الطالب في حياته اليومية مهما كانت مألوفة . وباختصار ، يجب تخطي حدود الملاحظة الضيقة ، وتحاشي إعطاء الطالب الجغرافيا على شكل (كتاب دليل) بل توجيه الانتباه إلى الملامح المميزة للمناظر الطبيعية وما يقع في مؤخرتها (اليونسكو ب.ت).

(17) يحفز العمل الحقلّي جميع الطلبة لأنه يحول العمل إلى لعب و التعاون إلى تعلم

(18) يؤدي العمل الحقلّي إلى صداقة و صلة غير رسمية بين المدرس و المتدرب ، وهذا بدوره يوصل إلى أفضل النتائج في الدراسة الميدانية وذلك لأنها خبرة مشتركة بين التدريسي و الطلبة (Boardman 1969).

4 - ماذا يدرس الطلبة ميدانيا ؟

لتشعب الموضوعات التي يدرسها الجغرافي ، و للتباين الكبير في اهتمامات الجغرافيين و خبراتهم في العمل الحقلّي ، فقد تنوعت مقترحاتهم و آرائهم . ولا ننس تنوع البيانات المحلية التي يسهل الوصول إليها بأقل التكاليف وأثرها على اختيار برنامج الدراسة . في هذا المبحث تستعرض بعض المقترحات دون تشذيب أو تحوير للتعريف بها ولإعطاء فرصة اختيار المناسب منها .

(1) مقترح بوردمان : عرض بوردمان برامج الدراسة الميدانية في ثانويات بريطانيا موضحا أن هدف الدراسة العقلية استكمال مفردات المحاضرات وطبقا لمستوى الطلبة وقدراتهم العقلية . فطلبة السنة الأولى ثانوي يعطون ممارسة أولية لقراءة خارطة بسيطة في المحيط المجاور للمدرسة واستيعاب مقياس الرسم و القدرة على توجيه الخارطة . وفي السنة الثالثة ، تستثمر المظاهر الطبيعية المحيطة بالمدرسة والتباينات المحلية ، وربط التركيب الجيولوجي بمظاهر سطح الأرض المختلفة وبنظام التصريف و مجرى النهر من حيث سرعة جريان المياه و قياس كمية التدفق و رسم مقطع للمجرى و رسم مخططات ميدانيا لمظاهر التعرية والترسيب في منعطفات النهر . كذلك قراءة خرائط أشكال سطح الأرض والصور الجوية . ويزور جميع طلبة السنة الثالثة وما بعدها المركز الميداني سنويا . وفي بداية كل عام دراسي يصدر منشور يوضح طبيعة الدراسة المزمع القيام بها . وفي السنة الرابعة تدرس المستقرات الريفية مع زيارة إحدى القرى ودراستها بتفصيل ((الموقع ، خطة المستقرة ، المباني ، الخدمات ، ومقارنة ذلك مع نتائج المجاميع الأخرى التي درست قرى أخرى)) . كذلك ممارسة قراءة وإسقاط استثمارات الأرض عليها بمسار يمر عبر المزارع مستخدمين خارطة بمقياس (6) انج للميل الواحد . تدون الملاحظات الدقيقة مع التفسير العلمي للمظاهر الأساسية المشاهدة لتعطي الدراسة الميدانية حقها و قيمتها العلمية . وبعد انتهاء المجاميع من عملها ، تجمع النتائج وتناقش من قبل الجميع . وهنا يتم الاستفادة من خرائط التضاريس و الجيولوجيا و المناخ و تتم مناقشة العوامل الاقتصادية من مردود وربحية وسوق وتسهيلات ونقل . وفي السنة الخامسة تدرس المراكز الحضرية ميدانيا من حيث العوامل الاقتصادية و التاريخية ، مسح المباني واستعمالها باستخدام خارطة بمقياس (25) انج للميل الواحد ، وتحديد النطاقات الوظيفية و مراحل نمو المدينة . كذلك تدرس خدمات النقل وحركة المرور وكثافته . وفي السنة السادسة تدرس العلاقة بين المظهر الأرضي الطبيعي و المظهر الحضاري . كذلك يتم تحليل الظواهر والمشكلات و التحولات في البيئة الريفية و الحضرية مع التأكيد على التمثيل الخرائطي للنتائج و التفسير المنطقي لها (Boardman 1969) .

(2) مقترح منشل : يرى منشل أن تدريس الجغرافيين وتدريبهم ميدانيا يجب أن يشمل أنواعا مختلفة من النشاطات ، مثل :-

- (أ) زيارة عقلية لملاحظة التوزيعات و مظاهر سطح الأرض ،
- (ب) التدريب على تقنيات الملاحظة وتسجيل الظاهرة قيد الدرس ،
- (ج) الدراسة والعمل العقلي الذي يضم النشاطات الآتية :-
 - تسجيل البيانات على خارطة أساس ،
 - صنع خريطة أصلية لمنطقة الدراسة ،
 - حساب تكرار الأشياء : سكان ، عجالات ، ، الخ .
 - ملء استمارة استبانته ،

- وضع مخططات ميدانية Field Sketching .

(د) جمع عينات و وثائق من الميدان ، و

- (هـ) اختبار فرضية علمية في الميدان . (Minshull 1972) .
- (3) مقترح بيلى : وضع بيلى برنامجا خاصا للدراسة الميدانية ، يشمل :-
- 1 - دراسة شكل سطح الأرض Landform مع الأساس الجيولوجي ،
 - 2- اختيار منطقة ذات سمات طبيعية متميزة (اهوار ، بحيرات هلالية ، كهوف) ،
 - 3- دراسة الظهير الطبيعي للأنهر أو الشواطئ ،
 - 4- زيارة منطقة صناعية أو تجارية أو خدمية كبيرة (محطة توليد طاقة مثلا)
 - 5- مسح منطقة حضرية وتقييم بعض المعايير فيها ،
 - 6- مسح الخصائص التاريخية للموقع المؤثرة على المنطقة من حيث الإمكانات الذاتية والمشاكل،

- 7- دراسة مزرعة أو مجموعة من المزارع . (Baily 1963) .
- (4) مقترح يتس و ريرتسن : يختصر يتس و ريرتسن الأمر بالقول بان جميع الأقاليم يجب أن تستخدم للدراسة الميدانية وذلك بالانتقال في التعليم من المعروف إلى غير المعروف . لذا يجب أن تبدأ الدراسة الميدانية حيث تقع المؤسسة التعليمية (Yates & Robertson 1968) .

5 - بعض من مشاكل الدراسة الميدانية :

كل نشاط علمي ، وحتى غيره ، من الضروري التفكير به و التخطيط له قبل انجازه ليحقق الهدف بأقل جهد وكلفة وأعلى المردودات ، وتكون الحاجة إلى التخطيط ملحة عندما يكون العمل جماعي وبهدف سامي . تتطلب الدراسة الميدانية في الجغرافيا الكثير من التهيئة و التنظيم ، وحسب رأي بوردمان فان لهذه الجهود نتائج لا يمكن حصرها . وكل نشاط له مشاكله الخاصة النابعة من طبيعته . وما يطرح هنا بعض المشاكل العملية المعاشة عن خبرة من سبقنا في ميدان الدراسة الميدانية :-

1- أول مشكلة يواجهها الجغرافي هي اختيار منطقة الدراسة ، ولتسهيل الأمر يذكر بيلى معايير تعتمد لاختيارها :-

أ - أن تضم تنوعا في الظهير الطبيعي و النشاطات البشرية ،
ب - أن تضم مستقرة إقليمية بعمر قديم نسبيا ، وأهمية تسمح باستخدام تقنيات الدراسة الميدانية في البيئات الحضرية ،

ج - أن تكون نموذجا للظروف والاتجاهات او المشاكل السائدة في منطقة واسعة ،

د - أن لا تكون مألوفة من العديد من الطلبة لتوفير فرصة جديدة للتعلم .

ويقترض وودج و ايبست أن تضم منطقة الدراسة الميدانية تباينا إقليميا في لتضاريس و التربة والنبات الطبيعي والبناء الجيولوجي . ومن الضروري أن لا يكتفي بالنتريه على

تقنيات دراسة المظاهر الجيومورفولوجية فقط ، بل المظهر الاجتماعي Social

Morphology المتمثل بخصائص المجاميع السكانية و توزيعها و البحث عن مصادر المياه وتاريخ المستقرات البشرية . ويوضحان حقيقة الجغرافيا و فلسفتها بقولهما بان دراسة

أشجار الغابة لا يعنى دراسة الغابة ، فالغابة كل متداخل ومتشعب من الموضوعات

والمفردات التي تهتم بها علوم مختلفة . كذلك الحقيقة الجغرافية فهي أكثر من الزاوية التي

يدرس بها المختصون في العلوم المنفردة (جيولوجيا ، تربة ، مناخ ، سكان ، تاريخ) إنها كل متكامل (Wooldridge & East 1966)

2- تساعد المعرفة التفصيلية بمنطقة الدراسة في تحديد طريقة التعلم الحقلية من حيث المفردات والأسلوب و التحسب للأسئلة التي قد تطرح و المشاكل التي قد تواجه الفريق . إنها تجنب التدريسي الاحراجات التي قد يواجهها نتيجة جهله بالمنطقة أو النقص في التهيئة وفي توفير مستلزمات الدراسة. فالبرنامج التعليمي المخطط مسبقا وتوفير الأدوات والأجهزة و المستلزمات المطلوبة مرتبطان مباشرة بالمعرفة التفصيلية بمنطقة الدراسة الميدانية . فالزيارة الأولية لها قبل اخذ الطلبة إليها أمر ضروري جدا ، تتبعها جلسة مناقشة و تخطيط من قبل القائمين بالتدريب الميداني . ومن المهم جدا أن توضع بدائل عديدة لما يمكن رؤيته أو عرضه على أطلبيه ، وبدائل لخط السير والطرائق التي تتبع لجمع المعلومات (Hutchings 1962) . ومن الضروري ان يكون العمل المزمع القيام به معدا بدقة مسبقا . فيجب أن يكون واضحا عند المدرب ماذا يريد طلبته أن يعملوا وان يعرفوا و الهدف من التدريب . عليه أن يجيب عن السؤال ((أي العوامل الجغرافية أثرت في هذا المكان و أنتجت هذا الواقع الذي يراه ؟)) (اليونسكو ب.ت) . ومن الممكن أن يجزأ العمل إلى مراحل تعليمية ، أي وضع أهداف ثانوية مرحلية توصل في النهاية إلى تحقيق هدف دراسة المنطقة جغرافيا .

ولا تقتصر المعرفة الجيدة بمنطقة الدراسة بالقائمين بالتدريب بل تشمل سائق العجلة التي تنقل فريق العمل لضمان معرفة مداخل و مخارج المنطقة وعدم إضاعة وقت في السؤال و التجوال غير الضروري . فالمعلومات عن المنطقة يجب أن تكون عامة في جانب و تفصيلية في الجوانب ذات العلاقة ، كذلك في كيفية الوصول إليها .

3 - وقت الدراسة الميدانية : غالبا ما يكون هذا في ساعات الدوام الاعتيادية ، ويعني زيارة قصيرة لاماكن قريبة ، وبالنهاية فائدة محدودة . أو أن تكون في أماكن ابعدهم ولأكثر من يوم واحد ولهذه مشاكلها العديدة ، مع فوائد أكثر لما تعطيه من فرص التعلم . وان العمل الحقلية لمدة يوم واحد يجعل مساحة منطقة الدراسة صغيرة ما لم تظهر فيها تباينات ونمط واضح لاستعمالات الأرض .

4 - مستلزمات الدراسة الحقلية : لكل نوع من تقنيات الدراسة الحقلية متطلبات وأدوات ، ولكن تبقى الخارطة القاسم المشترك بين الجميع ، مع فارق مقياس الرسم المناسب وموضوع الخارطة . إضافة إلى توفير المستلزمات ، من الضروري أن يكون التدريسي قد تعرف بشكل جيد ومارس بما فيه الكفاية على استعمال التجهيزات والعدد و الوسائل . فالدراسة الميدانية هي خبرة مضافة للتدريسي و معرفة عملية جديدة للطلبة .