

وحدة: الـديداكتيك العامة
الفصل : الثاني
الموسم الجامعي 2019 . 2020
مدة الإنجاز: 50 ساعة



جامعة مولاي اسماعيل
الكلية المتعددة التخصصات . الرشيدية
سلك: الإجازة في التربية
تخصص التعليم الابتدائي

المحور الثاني:

1. المثلث الـديداكتيكي

إعداد وتقديم :

د. عبد العالي حميد

السنة الجامعية: 2019 - 2020

عناصر المحاضرة الثانية

1 - المثلث الديدائكي؛

2 - العلاقات بين أطراف المثلث

الديدائكي؛

3 - النقل الديدائكي،

❖ خاتمة

1. المثلث اليداكتيكي (le Triangle didactique)

✓ في معظم الأدبيات التربوية الغربية الفرقونية لا نجد فرقا بين المثلث اليداكتيكي والمثلث البيداغوجي، حيث يتم استعمال المفهومين بنفس المعنى .

✓ حسب جون هوسي (J.Houssaye) “تحدد الوضعية البيداغوجية من خلال مثلث مكون من ثلاثة عناصر وهي : المعرفة والمدرس والتلاميذ.”

J.Houssaye,(2005), le Triangle pédagogique ou comment comprendre la situation pédagogique , in la pédagogie une encyclopédie aujourd’hui, ESF édit, p.15.

المادة (المعرفة)

القطب السيكولوجي

علاقة التمثل

القطب الابدستمولوجي

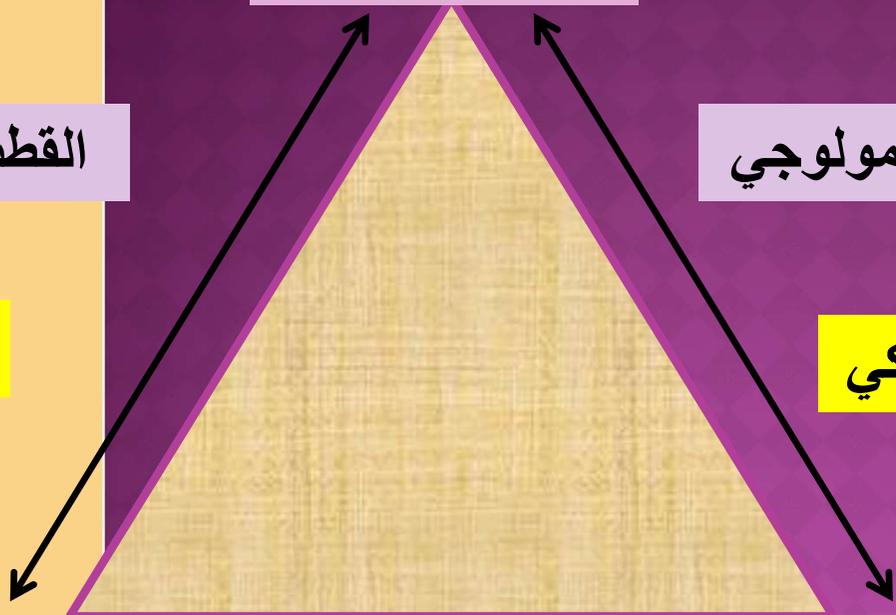
علاقة النقل اليداكتيكي

المتعلم

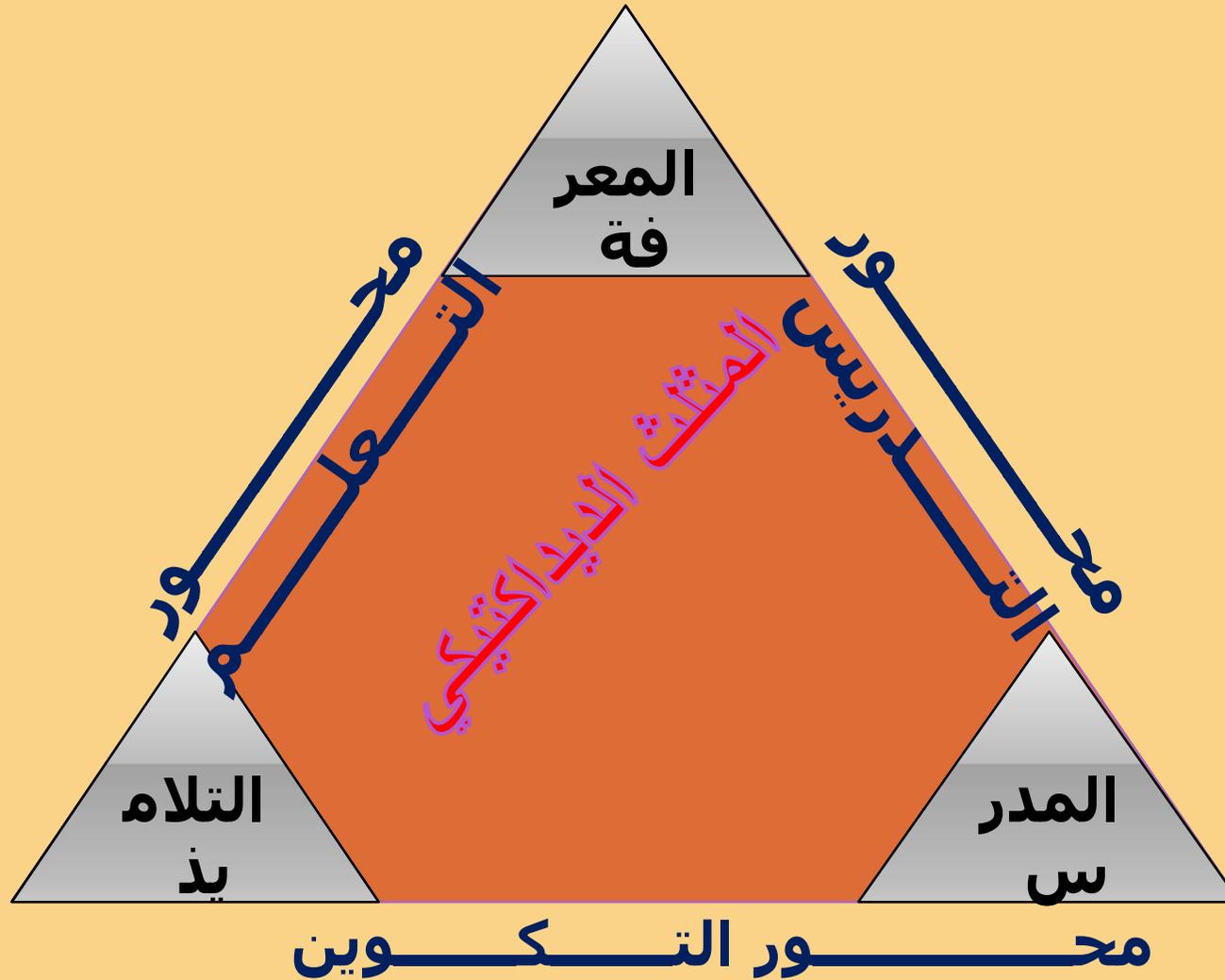
المدرس

القطب البيداغوجي

علاقة التعاقد اليداكتيكي



المثلث الـديداكتيكي متساوي الأضلاع، مما يعني أهمية خلق توازن بين مكوناته عند التخطيط والتدبير لكل وضعية تعليمية تعلمية، وعدم جعل أحد مكوناته مركز ثقل العملية.



يدعو جون هوسي (J. Houssaye) إلى ضرورة أن تتم دراسة المثلث البيداغوجي / اليداكتيكي في إطار حلقة دائرية تربط بين كل مكوناته الثلاث، لتفادي حالة الاختلال عند مقارنة كل وضعية بيداغوجية (مقارنة يداكتيكية شمولية) .



2. العلاقات بين أطراف المثلث اليداكتيكي:

أدى التعريف النسقي لليداكتيك من حيث هي تحليل ودراسة التفاعلات داخل نسق الوضعية التعليمية التعلمية، والقائمة بين مكونات الفعل اليداكتيكي الثلاثة (المدرس، المادة، المتعلم) إلى تحديد أقطاب ثلاثة لهذه التفاعلات:

القطب البيداغوجي

القطب الايستمولوجي

القطب السيكلوجي

وتتمحور هذه الأقطاب حول أزواج ثلاثة من العلاقات تتأسس بين مكونات المثلث اليداكتيكي المذكور، وتشكل هذه العلاقات مجال البحث اليداكتيكي وفي الوقت نفسه جهازه المفهومي، ويوضحها الجدول الآتي:

الديداكتيك

العلاقات	الأقطاب	المكون المهيمن	المكونات
علاقة التعاقد الديداكتيكي Le contrat didactique	القطب البيداغوجي	المدرس	المدرس ↔ المتعلم
علاقة النقل الديداكتيكي La transposition didactique	القطب الابستمولوجي	المادة	المدرس ↔ المادة
علاقة التمثيلات Les représentations	القطب السيكولوجي	المتعلم	المتعلم ↔ المادة

3- النقل الـدـيـداكـتـيـكـي

LA TRANSPOSITION DIDACTIQUE

❖ توطئة

- 1 - ما هو النقل الـدـيـداكـتـيـكـي ؟
- 2 - لماذا النقل الـدـيـداكـتـيـكـي ؟
- 3 - من هم المتدخلون في النقل الـدـيـداكـتـيـكـي ؟
- 4 - ما هي قواعد النقل الـدـيـداكـتـيـكـي وخصائصه ؟
- 5 - ما هي آليات النقل الـدـيـداكـتـيـكـي ؟
- 6 - ما هي صعوبات النقل الـدـيـداكـتـيـكـي ؟
- 7 - مثال للنقل الـدـيـداكـتـيـكـي

❖ خاتمة

توطئة

يعد مفهوم النقل الديدانكي من المفاهيم المستحدثة في علم الديدانكي، ويعود أول استعمال له إلى السوسولوجي M.Verret سنة 1975، لكن من أولاه أهمية كبرى هو Y.Chevallard الذي ألف كتابا تحت عنوان "**النقل الديدانكي من المعرفة العالمية إلى المعرفة المدرسة**"، ثم ألحقه بمعينة الباحثة M.A.Josua بمقالة هامة درسا فيها مفهوم المسافة في الرياضيات، و فحصا التغييرات التي طرأت على هذا المفهوم منذ ولادته بالأكاديمية سنة 1906 على يد العالم M.Frechet إلى حين ولوجه برامج الهندسة في المؤسسات التعليمية سنة 1971، حيث خلصت هذه الدراسة إلى أن اتخاذ عنصر من عناصر المعرفة العالمية موضوعا للتعليم لا بد أن يغير بعمق من طبيعة هذا العنصر.

و عليه، فإن المفاهيم المعرفية، عندما تدمج في المقررات الدراسية، تخضع لتحول ضخم كي تشغل وضا (statut) آخر، حيث تندمج في سيرورة منطقية مغايرة، لأن المقتضيات البيداغوجية أعطتها شكلا جديدا.

1- ماهو النقل اليداكتيكي؟

○ حسب Y.Chevallard :

النقل اليداكتيكي هو العملية التي تجعل من موضوع معرفي ما موضوعا للتعليم. فالمحتوى المعرفي يخضع لمجموعة من التحولات التكيفية تجعله قابلا ليحتل مكانه ضمن المحتويات التعليمية.

○ حسب L.Cornu و A.Verignoux :

النقل اليداكتيكي ليس فقط نشاط تكييف وتحويل للمعرفة العالمية لموضوع تعليمي وفق المكان وخصوصية الفئة المستهدفة والغايات والأهداف المسطرة، وإنما هو عملية اختزال هائلة وتقريب دلالات مغايرة لطبيعة الأشكال الأصلية.

○ حسب J.J.Dupin و S.Johsua :

تتشكل المعرفة اجتماعيا، و ترتبط بمشاكل نظرية وتطبيقية نوعية وتتميز بتاريخ و إستيمولوجيا، و يقتضي إدماجها في البنية اليداكتيكية تفكيكها ثم تركيبها، أي أن العملية تستدعي تغييرا لا مفر منه لمحتويات معينة وإضافات ضرورية، و ترتيبا محددًا للمواضيع، لضمان نوع من التماسك العام و المنطقي.

1- ماهو النقل اليداكتيكي؟

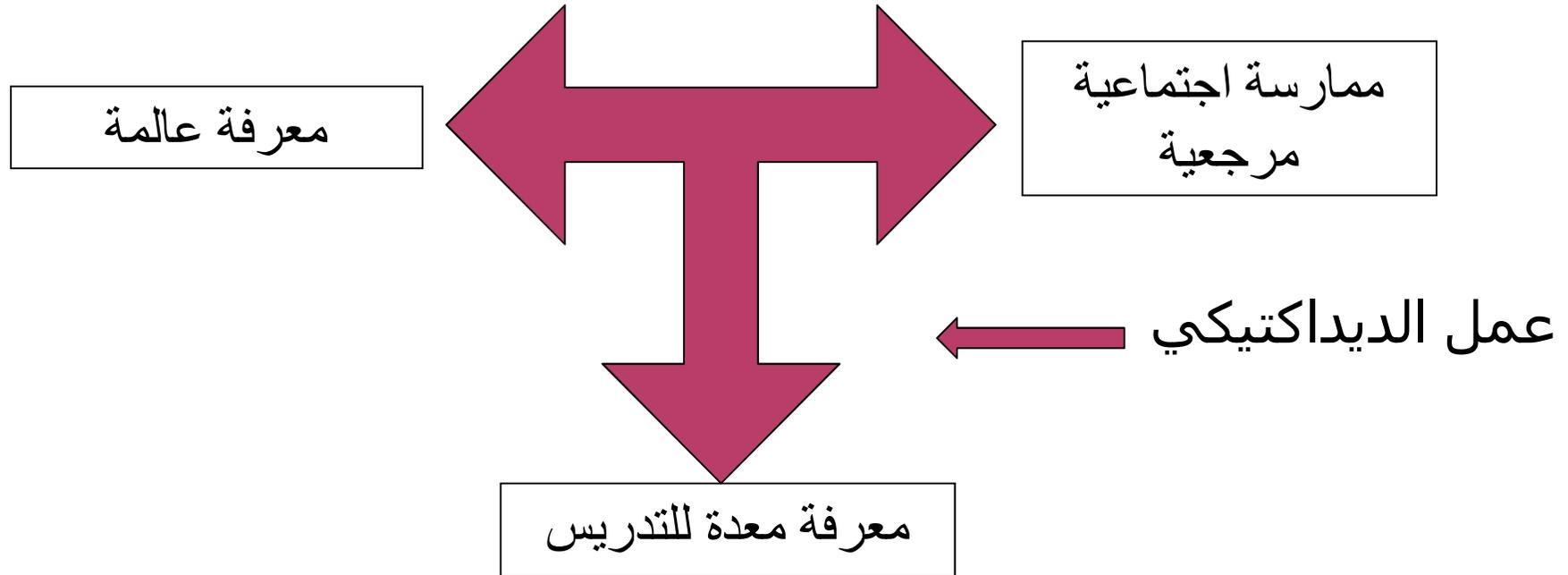
○ حسب M.Devellay :

إذا كانت المعرفة العالمية(في بعض التخصصات كالرياضيات مثلا) هي المرجع الأصلي و الوحيد للمعرفة المدرسية، فإن الأمر ليس كذلك دائما بالنسبة لمواد تعليمية أخرى (كاللغات والتربية البدنية ...)، حيث تجد المعارف المدرسية مرجعا لها في الممارسات الاجتماعية المرجعية، و أول من استعمل هذا المفهوم هو J.L.Martinand للدلالة على أنشطة اجتماعية مختلفة، كالبحث العلمي و الأنشطة المنزلية والثقافية، فقد تشكل هذه الممارسات تطبيقات عملية لمعارف عالمية وتقيم علاقات معها، وقد تكون تطبيقات مستقلة بنفسها، فالممارسات الاجتماعية و المعارف العالمية حسب M.Devellay توجدان معا في أصول المعرفة المدرسية.

1- ماهو النقل اليداكتيكي؟

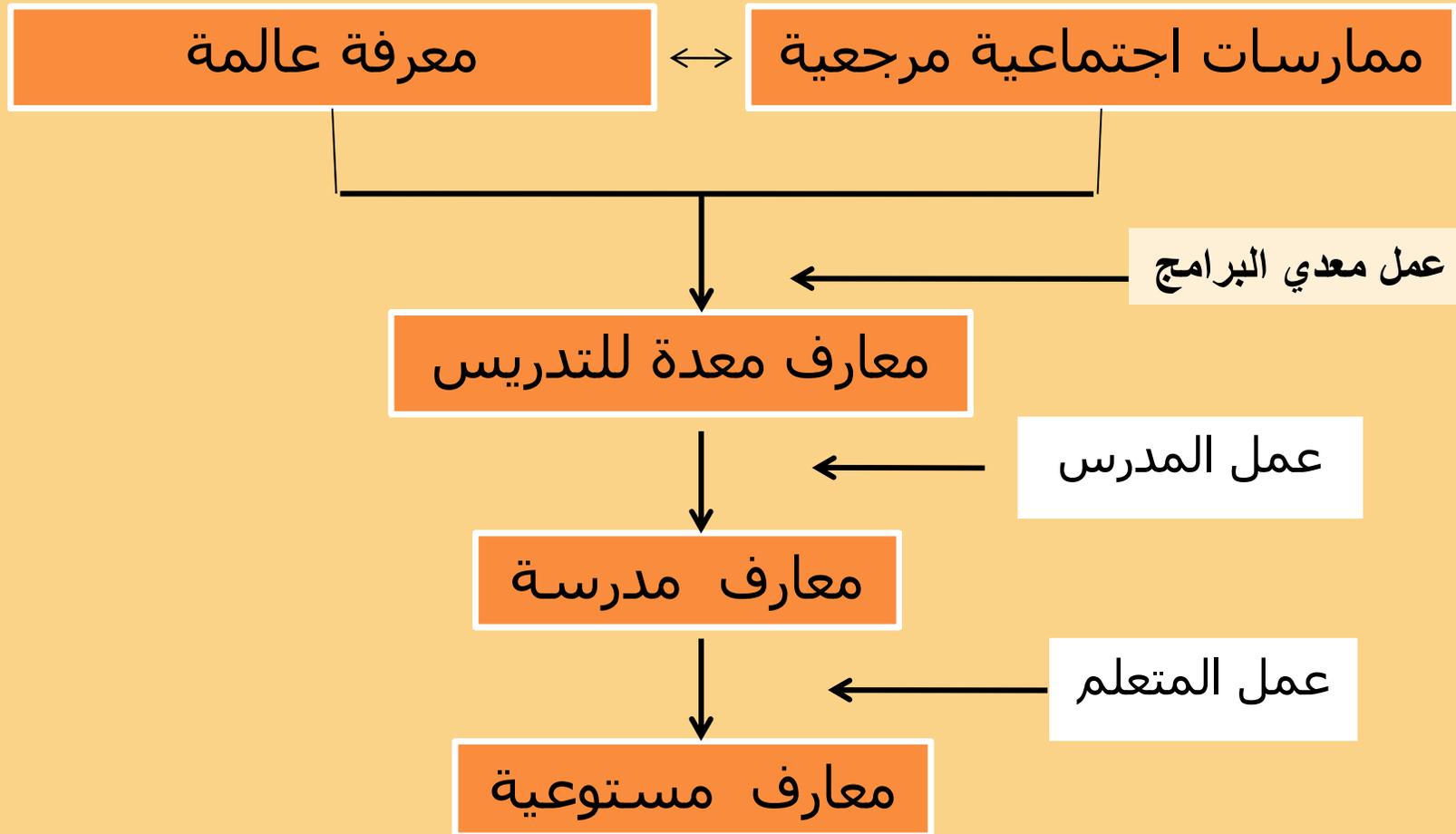
تعريف M . DEVELAY

" توجد المعرفة العالمية والممارسات الاجتماعية المرجعية معا في أصل المعرفة المدرسية. والعملية التي تسمح بهذا التحويل تقتضي نشاطا مزدوجا كما هو مبين في الخطاطة التالية :



1- ماهو النقل اليداكتيكي؟

مستويات النقل اليداكتيكي حسب develay



المعرفة العالمية

القيم والضوابط الاجتماعية
المرجعية

العلماء

معرفة مقررة من
أجل التدريس

المدرس

معرفة مدرسة

المتعلم

معرفة مكتسبة

اللجنة
المسؤولة عن
وضع البرامج
والمقررات
الدراسية

المعرفة التي
ينبها المدرس
ويقدمها للمتعلمين
خلال الانجاز
الفعلي للدروس

ما يحصله المتعلم
ويكتسبه فعليا
خلال كل الحصة
دراسية

مسارات المعرفة المدرسية خلال عملية النقل اليكيني

خُطَاةُ النُّقْلِ الِديداكْتِيكي للمَعَارِفِ

الكتب والأبحاث
العلمية والأكاديمية

المناهج والمقررات
والتوجيهات والكتب
المدرسية

محتويات وأنشطة
الدروس المنجزة في
القسم

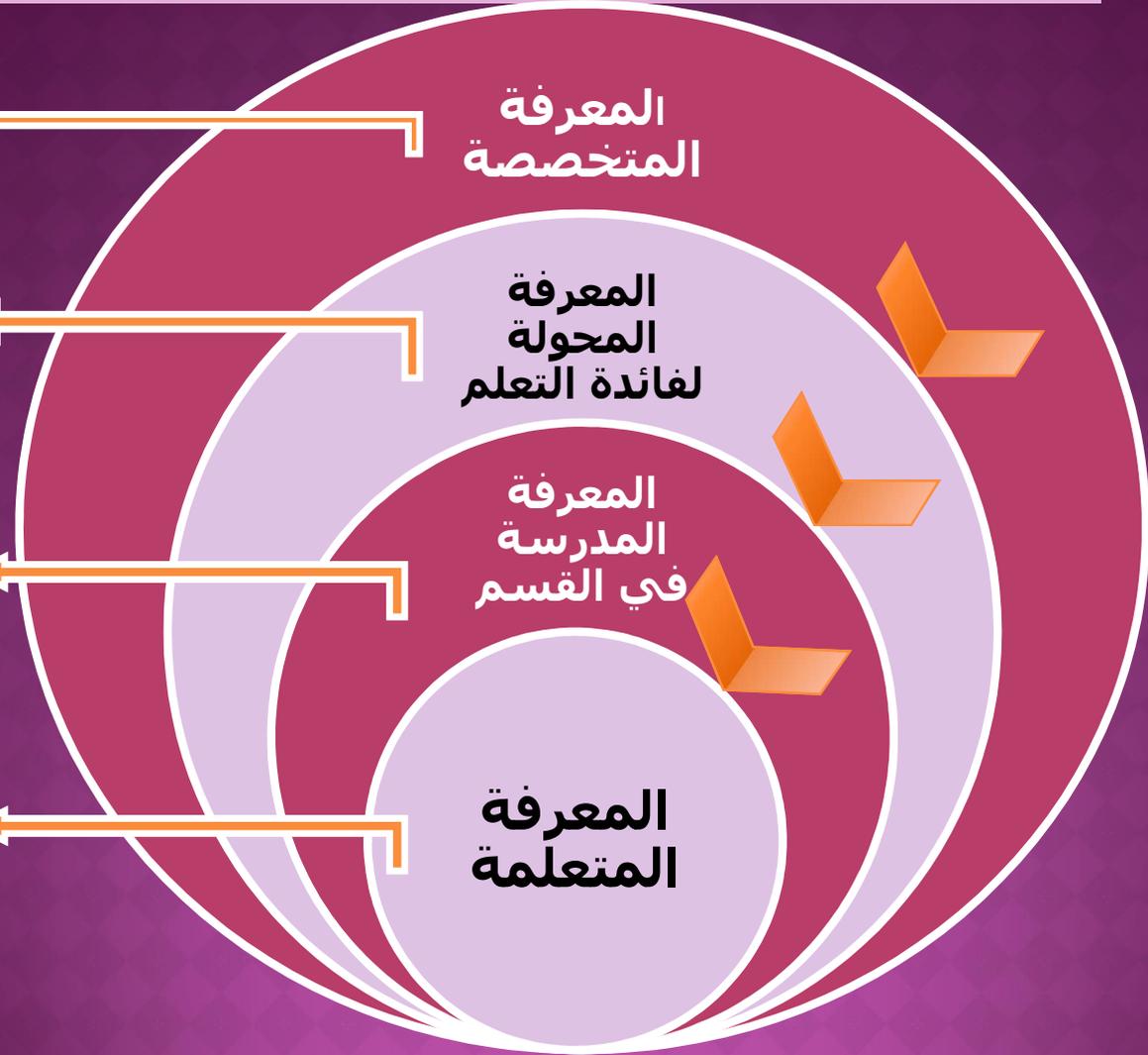
إنجازات التلاميذ
واستثمارهم للمعرفة
المدرسية في
وضعيات تواصلية
وتبادلية دالة

المعرفة
المتخصصة

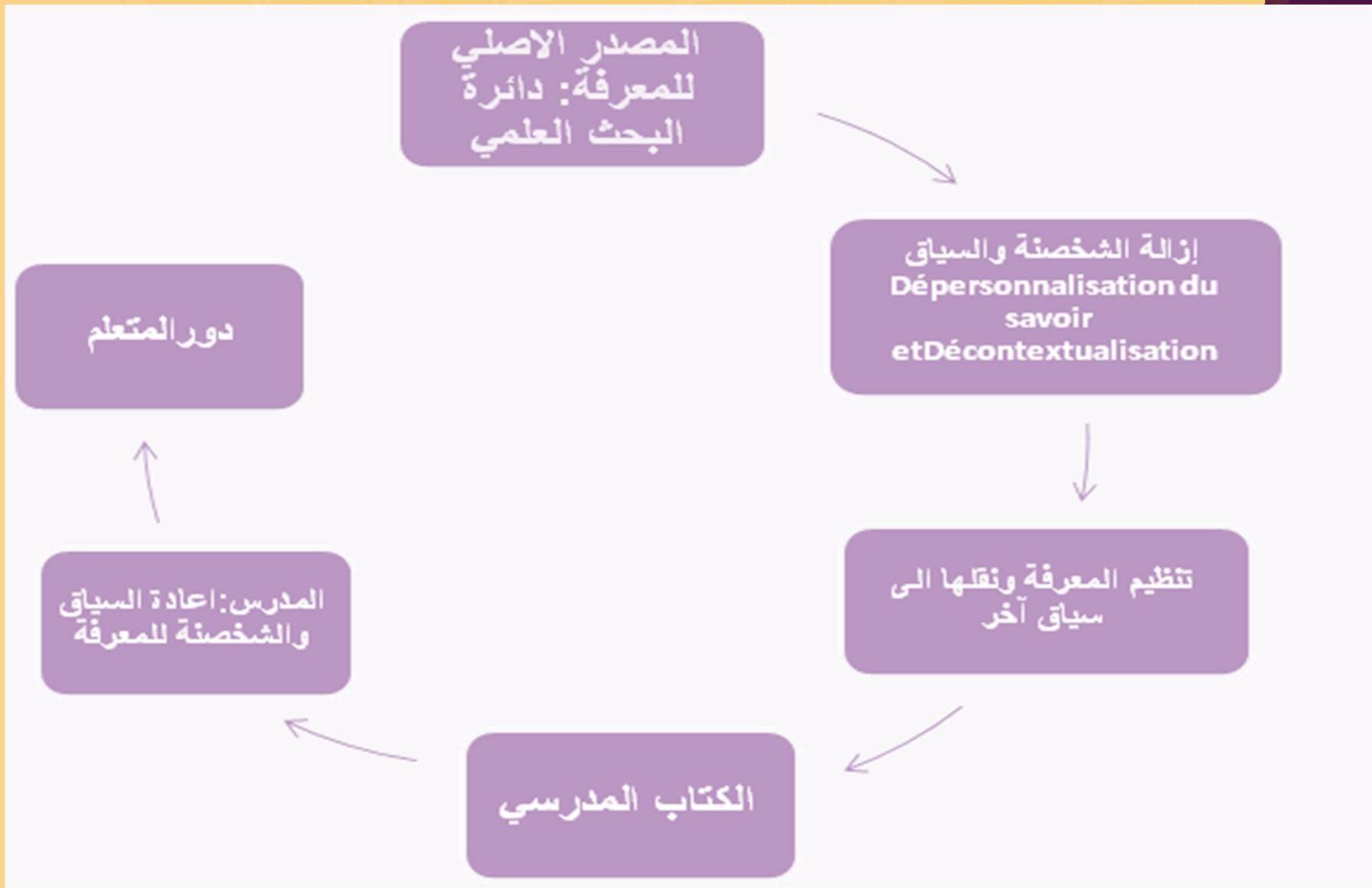
المعرفة
المحوّلة
لفائدة التعلم

المعرفة
المدرسة
في القسم

المعرفة
المتعلمة



خطاظة للمعايير الضابطة لعملية النقل الديقائكي



صعوبة التوفيق بين
سياقين مختلفين
للمعرفة العالمية
والمعرفة
المدرسية،

إخراج المفاهيم
من مرجعياتها
النظرية وإعادة
ربطها بمفاهيم
أخرى، قصد
ملائمتها
لعمليتي التعليم
والتعلم،

المخاطر
المرتبطة
بعملية النقل
اليداكتيكي

صعوبة تجزيء
وتفكيك المعرفة
العلمية بهدف
تدريسها، مما قد
يؤدي إلى
تشويهها،

فصل ونزع المعرفة
المدرسية عن
أصولها، وعن
سياق إنتاجها
التاريخي،

1- ماهو النقل اليداكتيكي؟ (تتمة)

و خلاصة القول فإن النقل اليداكتيكي هو :

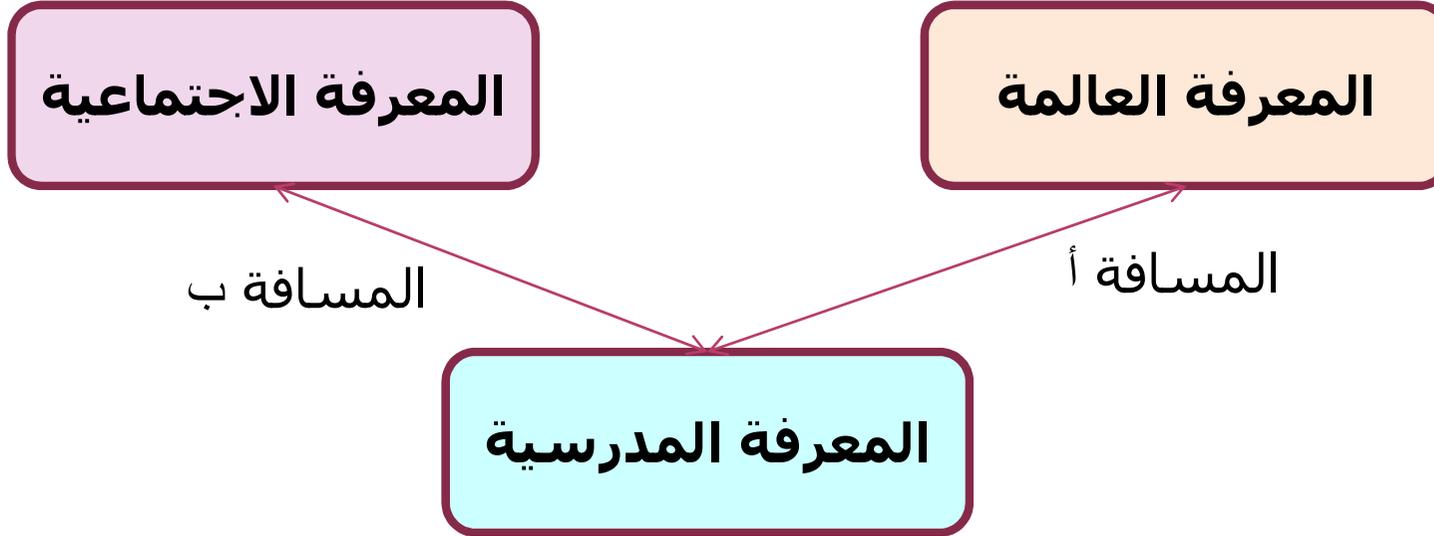
نشاط اختزالي و عمل انتقائي يهدف إلى تحويل المعارف من مجالها العالم، وفق إنتاجها الطبيعي، إلى المجال التعليمي المدرسي، حسب شروط ومقاييس خاصة، من مراعاة للتغيرات على مستوى الشكل والمضمون دلاليا وابستمولوجيا و سيكولوجيا.

2- لماذا النقل الديدائكي؟

- المعرفة العالمية غير قابلة للتداول إلا بين الفئات المتخصصة الممتلكة لكفاءة خاصة.
- المعرفة العالمية غير معدة للتدريس، بل تلبى حاجات بحثية ذات عمق معرفي.
- المعرفة العالمية تتميز بالامتداد، مما يجعلها غير قابلة للبرمجة المدرسية في شكلها الأصلي.
- المعرفة العالمية تتضمن أبعادا شخصية و سياقية مرتبطة بظروف إنتاجها، من قبيل التعليقات الشخصية والخلفيات النظرية والإيديولوجية... مما يشكل عناصر تشويش للمتعلم.
- المعرفة العالمية غير ملائمة للمستوى النمائي والإدراكي والنفسي للفئات المتمدرسة، و في أحيان كثيرة للمدرس نفسه.
- و هذا ما يستوجب تكيفا لها، و إجراء تحويلات تجعلها قابلة للتعليم، و هذا ما يصطلح عليه بالنقل الديدائكي.

2- لماذا النقل اليداكتيكي؟ (تتمة)

- و عليه، فإن المعرفة المدرسية يجب أن تحافظ على مسافة ملائمة عن المعارف العالمية و عن الممارسات الاجتماعية، كما هو مبين في الخطاطة :



المسافة أ صغيرة : تصبح المعرفة المدرسية صعبة الاستيعاب من لدن مستعملها

المسافة أ كبيرة : تنعت المعرفة المدرسية بالمتجاوزة والبديهية و التافهة.

المسافة ب صغيرة : تفقد المدرسة مشروعيتها وجودها و تصبح غير ذات جدوى.

المسافة ب كبيرة : تصبح المعرفة المدرسية مرفوضة و يسعى المجتمع لاستبدالها .

3- من هم المتدخلون في النقل اليداكتيكي؟

◉ تتدخل عدة عوامل في تحديد طبيعة و كيفية اشتغال المنظومة اليداكتيكية ،ففي الواجهة الأولى، نجد **النظام التعليمي** الذي يهتم الأطر المؤسسية والوسائل المادية و أصحاب القرار (المشرع و المسؤولون البيداغوجيون ...) وأولياء التلاميذ ...

◉ من حولها تتواجد **النيوسفير Noosphère** ، و يشكلها المتحدثون باسم المؤسسة التعليمية و ممثلو السلطة السياسية و المشتغلون و المتخصصون و أولياء الأمور وجماعات المدرسين و المثقفون و البرلمانين...حيث يعتبر النيوسفير مجالاً تنشأ فيه الجدالات الفكرية و الحوارات والصراعات حول قضايا التعليم و غايات و مرامي المدرسة، ورهانات التكوين في المجتمع. كما تضطلع **النيوسفير** بدور الوسيط الذي يوازن بين **النظام التعليمي و المحيط المجتمعي** بمفهومه الواسع.

3- من هم المتدخلون في النقل اليداكتيكي؟ (تتمة)

◉ عمل المدرس و النقل اليداكتيكي:

إن عملية النقل اليداكتيكي باستهدافها دمج المفاهيم و المعارف العلمية وكذا الممارسات الاجتماعية في حقل المعرفة المدرسية تضع المدرس امام تحدي تحويل المعرفة المعدة للتدريس إلى معرفة مدرسة (النقل اليداكتيكي الداخلي)، فهو بذلك مطالب بتحليل المعرفة المراد تدريسها من خلال:

- تحديد شبكة المفاهيم الأساسية المراد تدريسها.

- مراعاة تمثلات التلاميذ.

- الإلمام بالعوائق الإبستمولوجية المتعلقة بالمفاهيم المسطرة.

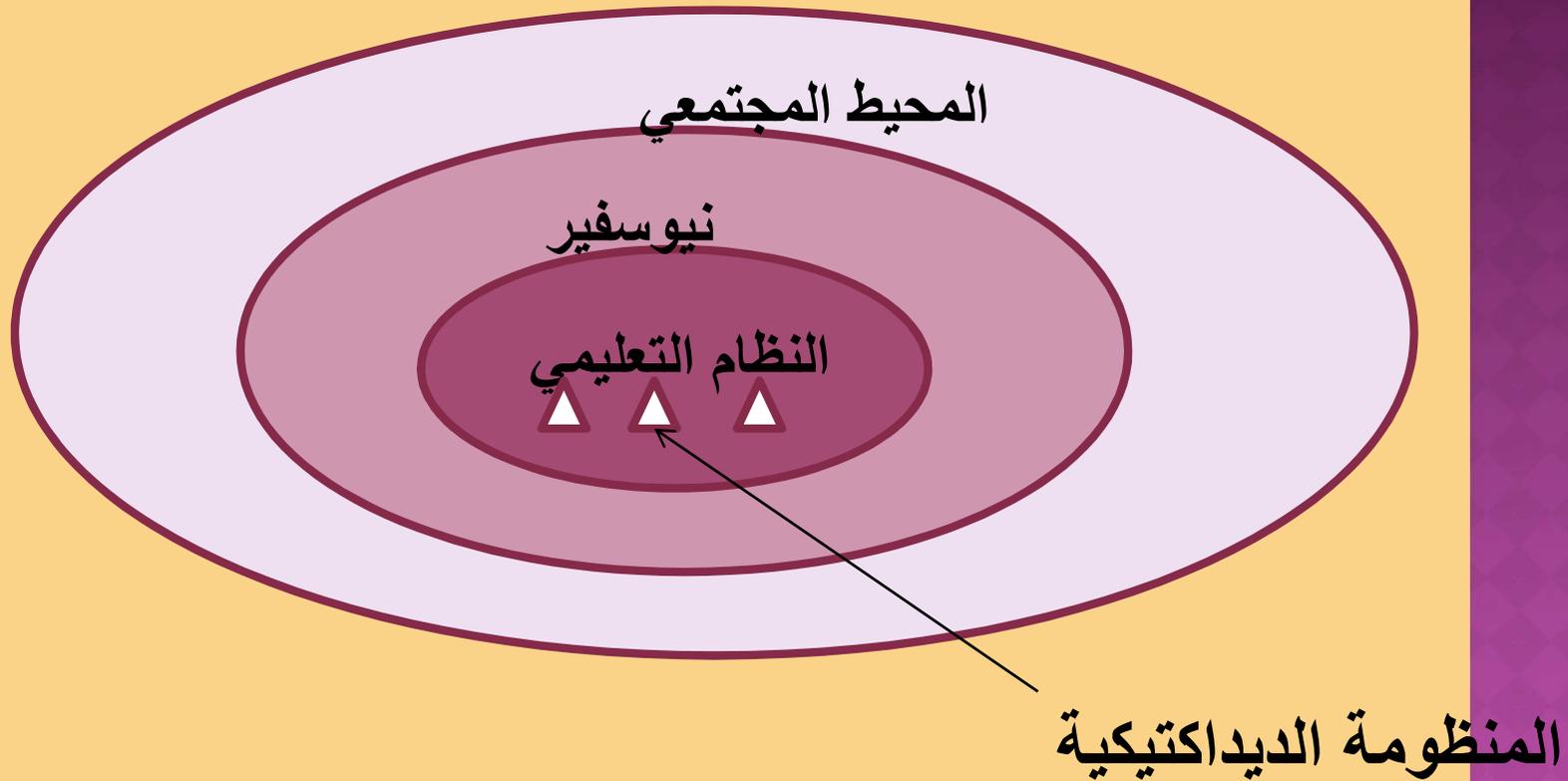
- بلورة المعارف على شكل كفايات و قدرات و مهارات.

- اختيار الوضعيات التعليمية المناسبة لتقييم المفاهيم، مع تجنب تقديمها

جاهزة، بل تحفيز المتعلم للتعلم الذاتي.

3- من هم المتدخلون في النقل اليداكتيكي؟ (تتمة)

⊙ اعتبارا لكل ما سبق، يمكن إجمال مختلف مستويات النقل اليداكتيكي والمتدخلين فيه وفق الخطاطة الآتية:



4- ما هي قواعد النقل الـديداكتيكي وخصائصه؟

4-1- قواعد النقل الـديداكتيكي

من أجل عزل الموضوع المعرفي عن بيئته العالمية و دمجها في المجال الـديداكتيكي، بهدف إلحاقه بمنهاج دراسي معين، فقد اقترح Y. Chevallard و M.A. Johsua، مراحل وقواعد تقتضيها سيرورة النقل الـديداكتيكي ذاته:

⊙ **التحديث المتواصل للمعرفة المدرسية:** وهي عملية تستهدف

تقريب المضامين من المعرفة العالمية المتجددة باستمرار.

⊙ **مقاومة التقادم الـديداكتيكي:** هذا التقادم يبعد المعرفة المدرسية

عن المعرفة العالمية، ويقربها بإفراط من المعرفة البديهية المتداولة

اجتماعيا، ومن ثمة ضرورة تجديد المنهاج التعليمي كي يتوافق النظام

التعليمي مع محيطه الواسع.

4- ما هي قواعد النقل الـديداكتيكي وخصائصه؟ (تابع)

- **الربط بين المضامين الجديدة والمضامين القديمة:** بعض مكونات المعرفة العالمية بعد خضوعها للنقل الـديداكتيكي تتيح إمكانية تحديث المضامين و مقاومة تقادمها، عن طريق عملية ربط ما بين الجديد الذي تستهدفه والقديم الذي أثبت فعاليته، و هذا يستلزم الحفاظ على بعض عناصره مع إعادة تنظيمها.
- **القابلية للتحويل لدروس و تمارين:** يتم انتقاء المضامين المعرفية العالمية القابلة للتحويل إلى دروس مدرسية و تمارين وعمليات تقويمية حيث يصحبها كم كبير من الأنشطة الـديداكتيكية.
- **تدليل صعوبات تدريس مفهوم ما:** رصد العوائق الإبيستمولوجية في المعرفة العالمية المرتبطة بمفهوم ما سيجتich إمكانية البحث عن السبل الكفيلة بتجاوزها.

4- ما هي قواعد النقل الـديداكتيكي وخصائصه؟ (تابع)

4-2- خصائص النقل الـديداكتيكي

إن تحويل المعرفة الى وضعية قابلة للدراسة و التعلم مشروط بمجموعة من الخصائص التي يجب احترامها، قصد ضمان نجاح فعل النقل الـديداكتيكي، و هي:

⊙ **التجرد من السياق الخاص:** أي أن الباحث الـديداكتيكي يتجاهل مراحل وشروط البحث العلمي الذي أفضى إلى ظهور المفهوم، ويتغاضى عن الأخطاء والترددات التي شابت مراحل بنائه.

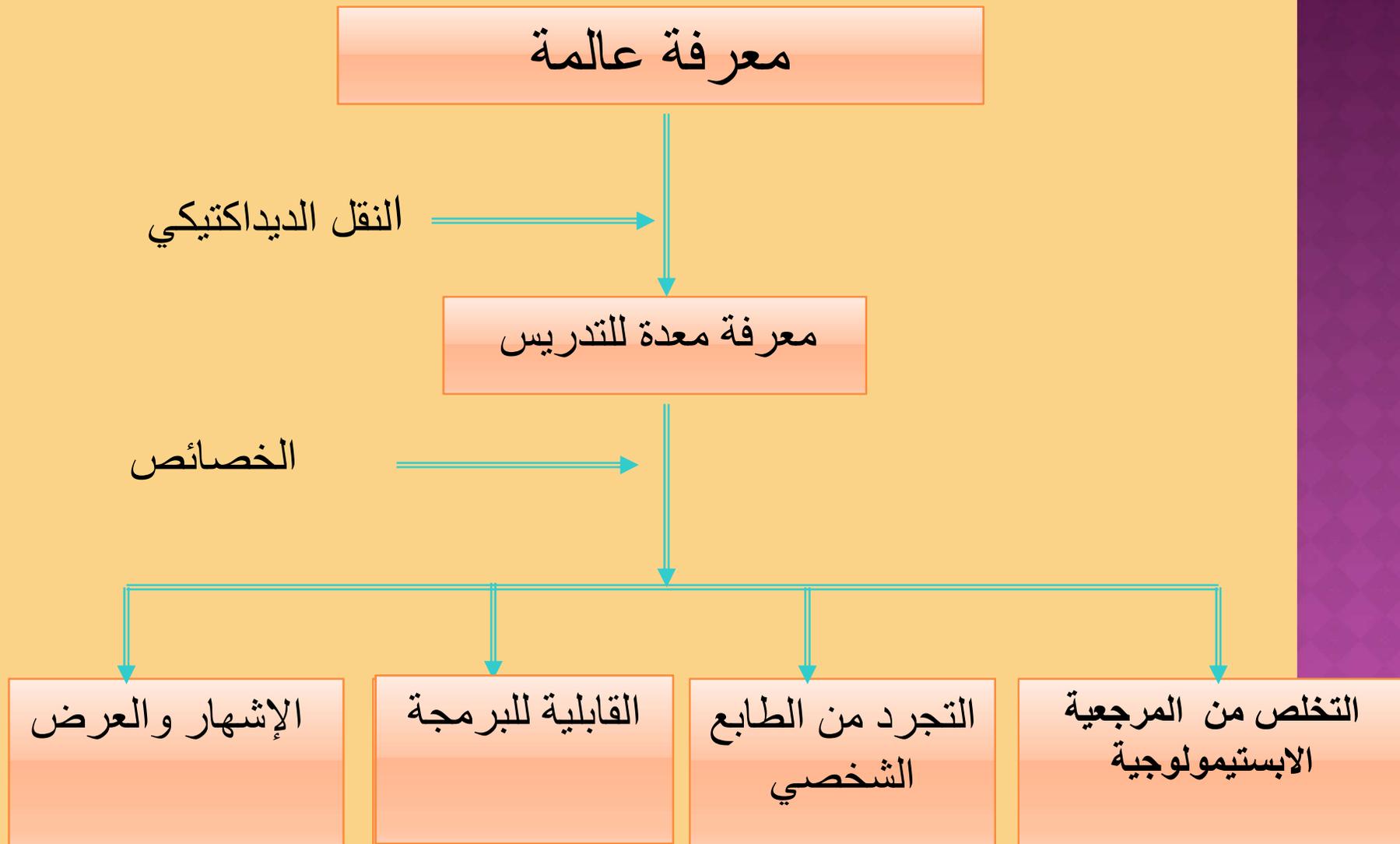
⊙ **تجاوز الطابع الشخصي للمعرفة:** يعني عزل المفهوم العلمي في كل ممارسة تعليمية عن صاحبه الذي يرجع الفضل إليه في بنائه، تفاديا لأي تأثير سلبي في الصفاء المفترض للمعرفة العالمية.

⊙ **القابلية للبرمجة:** أي أن تكون المعرفة قابلة أن تبرمج بشكل يتيح للمتعلم اكتسابها تدريجيا.

⊙ **إشهار المعرفة وترويجها:** أي ضرورة التعريف والتصريح الواضح بالمعرفة موضوع النقل.

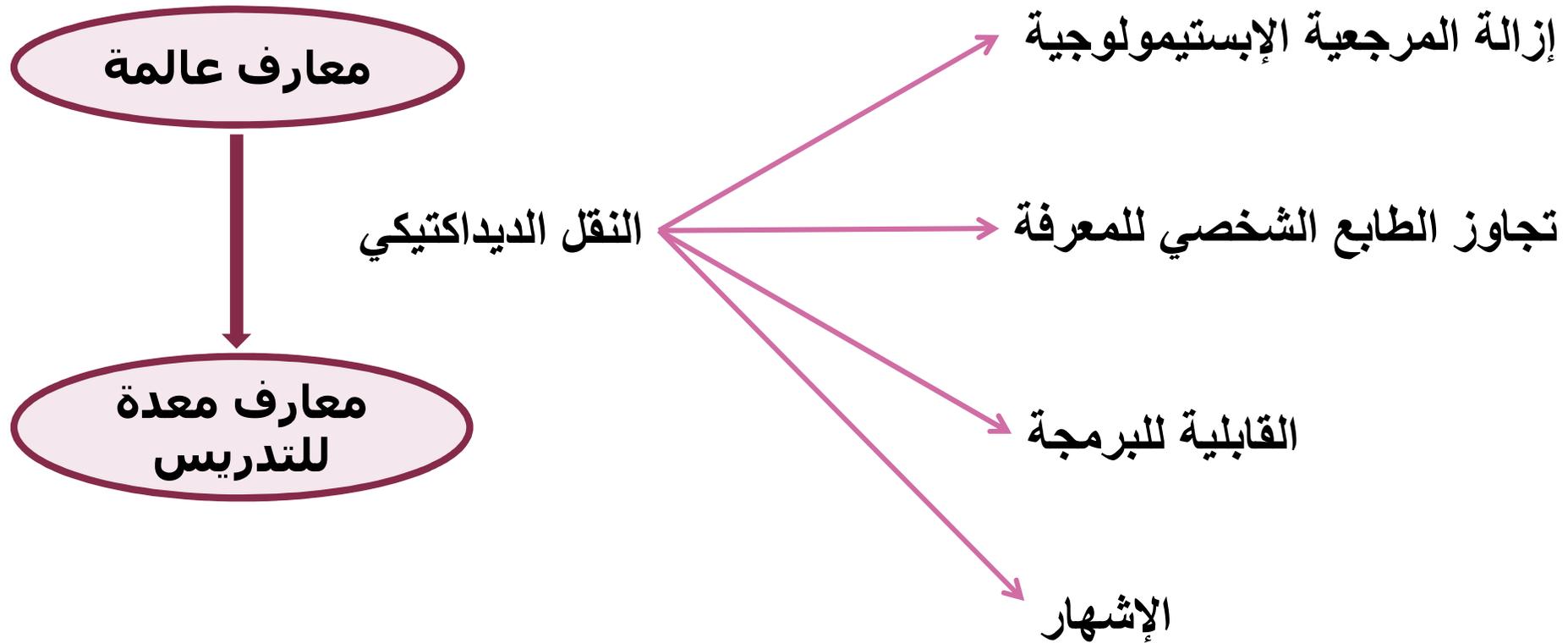
4- ما هي قواعد النقل اليداكتيكي وخصائصه؟ (تابع)

يمكن تلخيص ما سبق ذكره بخصوص خصائص النقل اليداكتيكي في الخطاطة التالية:



5- آليات النقل اليداكتيكي

حسب M.verret، يستلزم النقل اليداكتيكي عمليات تكييفية قارة يمكن إدراجها في الخطاطة التالية:



5- آليات النقل اليداكتيكي

❖ إزالة المرجعية الإستيمولوجية Désyncrétisation :

يجب أن تكون المعرفة المدرسية منفصلة عن المحيط الإستيمولوجي الأصلي للمعرفة العالمية، عن طريق إقصاء و تجاهل المسارات الفعلية والظروف الحقيقية التي كانت وراء انبثاق هذه المعرفة و إنتاجها.

❖ تجاوز الطابع الشخصي للمعرفة Dépersonnalisation :

يعمل النقل اليداكتيكي على عزل المنتج العلمي عن صاحبه بغرض تجريده (المنتج العلمي) من أي طابع شخصي، من شأنه أن يؤثر سلبا على الصفاء المفترض للمعرفة، فالمعرفة العلمية بمجرد إقرارها كمعرفة تصبح معرفة للإنسانية كلها متجردة عن الملكية الشخصية لصاحبها.

5- آليات النقل اليداكتيكي (تتمة)

❖ القابلية للبرمجة Programmabilité:

تعد هذه الخاصية مميزة للمعرفة المدرسية و لوظائف المدرسة،
فالتخطيط و البرمجة و توالي المضامين و توطين المحتويات تحكمه
محددات هيكلية و اعتبارات منهجية و ديداكتيكية و نمائية... فنقل
المعرفة المدرسية يقوم على التدرج في تقديم المعارف و له بداية
ونهاية.

❖ الإشهار Publicité :

بعد تجريد نص المعرفة(المنتوج العلمي) من أي طابع شخصي، وبعد
تحديده و ضبطه على شكل برامج دراسية، يصبح قابلا للعرض والإشهار
أمام الجمهور (المجتمع)، مما يتيح إمكانية المراقبة الإجتماعية للعملية
التعليمية.

6- صعوبات النقل اليداكتيكي

- ⊙ التجدد المتسارع للمعرفة العالمية يجعل عملية النقل اليداكتيكي عملية ديناميكية و مستمرة، بهدف تجاوز تقادم و شيخوخة المعرفة المدرسية.
- ⊙ شساعة و شمولية المعارف العلمية يجعل من برمجتها وهيكلتها في شكل مضامين محددة أمرا صعبا، خصوصا و أنها تقدم مترابطة و متدرجة.
- ⊙ خضوع النقل اليداكتيكي لمحددات إيديولوجية و اجتماعية تفرضها غايات و مرامي النظام السياسي و المواضعات الإجتماعية.

7- مثال للنقل اليداكتيكي

ولد أرخميدس سنة 287 ق.م في جزيرة صقيلية، وكان والده فلكيا شهيرا، سافر إلى الإسكندرية و اليونان لاستكمال تعليمه، و هو مكتشف قانون طفو الأجسام في الماء الذي يعرف بقانون دافعة أرخميدس، حيث توصل إليه عندما لاحظ أن ماء حوض الإستحمام يسלט عليه قوة دافعة عمودية، من الأسفل نحو الأعلى، فتوصل إلى احتساب شدتها وفق الصيغة التالية : $F=P-P'$ حيث P وزن الجسم في الهواء، P' وزن الجسم في السائل.

قطعة الفلين تطفو على سطح الماء بسبب القوة الدافعة التي يسלטها الماء عليها

7- مثال للنقل الايداكتيكي (تتمة...)

التنفس الخلوي هو العملية التي تستخرج بها خلايا الكائن الحي الطاقة من الروابط الكيميائية لجزيئات الطعام التي يصنعها النبات أو يتناولها الحيوان.



التنفس هو تتابع الشهيق والزفير
الشهيق هو إدخال الهواء إلى الجسم
الزفير هو إخراج الهواء من الجسم

أنشطة تطبيقية – توجيهية (تتمة):

الوضعية:

اعتمادا على الكتاب المدرسي لمادة
قم(ي) باختيار أي درس / وحدة تعليمية لانجاز قراءة تشخيصية
تبرز فيها حدود مظهرات / تجليات عملية النقل اليداكتيكي في الدرس
انطلاقا من المعطيات التالية :

1. مستويات حضور المعرفة الأكاديمية / العالمية في بناء الدرس وهيكله
أنشطته التعليمية (نظريات – مفاهيم علمية – إشكاليات علمية ...الخ)
2. مدى احترام ضوابط عملية النقل اليداكتيكي في الدرس المشخص.
3. مدى جدة وراهنية الموضوعات المتناولة في الدرس في ارتباطها
بتطور وتقدم المعرفة العالمية على مستوى البحث العلمي.

خاتمة

تعتبر عملية النقل الـديداكتيكي من بين أهم العمليات الـديداكتيكية التي تتطلب من واضعي المناهج اختيارات مناسبة للمرامي والغايات و المعرفة المراد تدريسها (نقل ديداكتيكي خارجي)، ومن الممارس داخل المنظومة (نقل ديداكتيكي داخلي) إماما واسعا و وعيا بممارسته تسهيلا لعملية نقل المفاهيم، مع استحضار تمثلات التلاميذ والعوائق الإستمولوجية التي قد تعترض العملية التعليمية-التعلمية.

شكرا لحسن تتبعكم