TAHIRI MOUAAD 0615407629

ZAHIR ABDELHAQ 0625450416

الحصة 2-ددكتيك مادة النشاط العلمي

المفاهيم الديداكتيكية المرتبطة بمادة النشاط العلمي

1. التعاقد الديداكتيكي

التعريف:

هو اتفاق غير مكتوب وغير معلن بين الأستاذ والمتعلمين حول ما يجب أن يقوم به كل طرف في عملية التعلم.

الشرح:

- المتعلم يعرف أن عليه الإجابة عندما يسأل الأستاذ، وإنجاز الأنشطة داخل القسم وخارجه.
- الأستاذ يعرف أن دوره هو الشرح، التوجيه، طرح الأسئلة، وتصحيح الأخطاء.
- أي كسر لهذا "التعاقد" (مثلاً أن يجيب الأستاذ بدل المتعلم أو أن يصمت المتعلم رغم معرفته) يسبب خللاً في عملية التعلم.

مثال في النشاط العلمي:

MOUAAD TAHIRI 0615407629 PREPA PLUS 0625450416

- الأستاذ يطرح سؤالًا: "ما هي مصادر الضوء؟"
- ينتظر من المتعلم أن يجيب (مصباح، شمعة، شمس...) وليس أن يتجاهل السؤال أو يطلب مباشرة الجواب.
- إذا أجاب الأستاذ مكان التلميذ دائمًا، فإن المتعلمين سيكفون عن التفكير.

2. النقل الديداكتيكي

◆ التعريف:

هو عملية تحويل المعرفة من شكلها العلمي المعقد (كما هو عند العلماء) إلى شكل مبسط قابل للتدريس والتعلم في المدرسة.

◆ الشرح:

- المعرفة العلمية الأصلية تحتوي على تفاصيل معقدة وصياغات دقيقة قد يصعب على الأطفال استيعابها.
- دور الأستاذ هو "تكييف" هذه المعرفة لتناسب مستوى المتعلم دون فقدان جوهرها.

◆ مثال في النشاط العلمي:

MOUAAD TAHIRI 0615407629 PREPA PLUS 0625450416

- المعرفة العلمية: الخلية هي وحدة بنيوية ووظيفية أساسية في الكائنات الحية، تحتوي على عضيات متعددة...
- النقل الديداكتيكي للتلميذ الابتدائي: "الخلايا هي وحدات صغيرة جدًا تشبه الطوب، منها يتكون جسم الإنسان والحيوان والنبات."

3. التمثلات

◆ التعريف:

هي التصورات أو الأفكار المسبقة التي يحملها المتعلم عن موضوع ما قبل أن يتعلمه في القسم.

◆ الشرح:

- التمثلات قد تكون صحيحة جزئيًا أو خاطئة كليًا.
- دور الأستاذ هو الكشف عنها أولًا، ثم العمل على تعديلها وتصحيحها.
- التمثلات مهمة لأنها تشكل نقطة الانطلاق لبناء المعرفة الجديدة.

◆ مثال في النشاط العلمي:

- تمثل شائع: "القمر يضيء بنفسه مثل الشمس."
- التصحيح: القمر لا يضيء من نفسه بل يعكس ضوء الشمس.

MOUAAD TAHIRI
PREPA PLUS 0625450416
0615407629

- النشاط: تجربة بسيطة باستخدام مصباح (يمثل الشمس) وكرة (تمثل القمر) لشرح الظاهرة.

4. النمذجة

◆ التعريف:

النموذج هو تمثيل مبسط لشيء معقد بهدف فهمه بشكل أفضل.

◆ الشرح:

- النموذج قد يكون رسمًا، مخططًا، تجربة عملية، أو مجسمًا.
- يسمح النموذج للمتعلم بتصور وفهم الظواهر التي لا يراها مباشرة أو يصعب عليه إدراكها.

◆ مثال في النشاط العلمي:

- موضوع: حركة الأرض حول الشمس.
- النموذج: كرة صغيرة تمثل الأرض، ومصباح يمثل الشمس.
- الهدف: جعل المتعلم يفهم سبب تعاقب الليل والنهار والفصول الأربعة.

MOUAAD TAHIRI 0615407629 PREPAPLUS 0625450416

TAHIRI MOUAAD 0615407629

ZAHIR ABDELHAQ 0625450416

5. المقاربة بالكفايات

◆ التعريف:

هي مقاربة بيداغوجية تعتبر أن الهدف من التعليم ليس حفظ المعلومات فقط، بل اكتساب كفاءات (معارف + مهارات + مواقف) تمكن المتعلم من مواجهة مواقف جديدة في حياته.

◆ الشرح:

- الكفاية = أن يعرف المتعلم شيئًا + أن يعرف كيف يوظفه + أن تكون لديه المواقف المناسبة لتطبيقه.
- إذن، التعلم يصبح وسيلة لإعداد المتعلم للحياة الواقعية وليس للامتحان فقط.

◆ مثال في النشاط العلمي:

- موضوع: دورة الماء في الطبيعة.
- الكفاية: لا يكفي أن يعرف التلميذ المراحل (تبخر – تكاثف – هطول)، بل يجب أن يكون قادرًا على:
- شرحها بلغة بسيطة.

MOUAAD TAHIRI 0615407629 PREPA PLUS 0625450416

- ربطها بحياته اليومية (لماذا تتكون الغيوم؟ لماذا ينزل المطر؟).
- اتخاذ مواقف إيجابية (الحفاظ على الماء، استعماله بشكل رشيد).

6. النموذج الديداكتيكي

◆ التعريف:

هو الإطار النظري والعملي الذي يستند إليه الأستاذ في اختيار وتنظيم طرائق التدريس، الأنشطة، والتقويم.

◆ الشرح:

- النموذج الديداكتيكي يحدد:
- كيف أدرّس هذا المفهوم؟
- بأي أنشطة؟
- بأي وسائل؟
- كيف أقيم تعلم التلاميذ؟
- يختلف حسب المادة والمستوى الدراسي.

◆ مثال في النشاط العلمي:

- **موضوع:** الكهرباء البسيطة.

MOUAAD TAHIRI 0615407629
PREPA PLUS 0625450416

- النموذج الديداكتيكي:
- **الوضعية المشكلة:** لماذا يضيء المصباح أحيانًا ولا يضيء أخرى؟
- **الأنشطة:** تجربة تركيب دارة كهربائية بسيطة.
- **التقويم:** يطلب من التلميذ رسم دارة كهربائية صحيحة وشرحها.

✓ الخلاصة:

- هذه المفاهيم (التعاقد الديداكتيكي – النقل الديداكتيكي – التمثلات – النمذجة – المقاربة بالكفايات – النموذج الديداكتيكي) تشكل **أدوات أساسية للأستاذ** لتخطيط وتدريس مادة النشاط العلمي.
- الهدف هو جعل التعلمات **مبسطة، واضحة، عملية، ومرتبطة بحياة التلميذ**.

MOUAAD TAHIRI 0615407629
PREPA PLUS 0625450416