

# التسقييل Scaffolding

وتتميز الروابط بين هذه المفاهيم برسم الخرائط المفاهيمية.

يهدف التسقييل، إذًا، إلى تقديم دعم خاص للطالب من أجل إتمام المهمات المتصلة بقضايا المناهج التعليمية وقضايا التعلم التعاوني. وقد يُركّز على تحسين ممارسات الطلاب المرتبطة بالعملية ذاتها، ومهاراتهم التعاونية والتواصلية، وإسهامهم في العمل الجماعي، وغير ذلك من ممارسات ومهارات تعلمية (Kahrimanis, et al., 2011).

التسقييل بالنظر: يُقدّم فيه طلاب أكفاء دعمًا للطلاب الأقل كفاءة في أداء المهمة المستهدفة، ومثال ذلك، يمكن للطلاب الذين يتمتعون بقدرات عالية في التحدث بلغة ما طرح الأسئلة والحث على الإجابة باستخدام الصور أو الحديث أو الكتابة، لمساعدة طلاب حديثي العهد باللغة على تحسين قدراتهم في التحدث بها.

التسقييل بالحاسوب: يُستخدم الحاسوب في عملية التسقييل للتخفيف من عبء السقالات، ويمكن من خلاله، على سبيل المثال، توضيح المفاهيم المهمة التي يرتبط بعضها ببعض في المشكلة المطروحة،

بعد التسقييل عملية فعّالة في التعليم، حيث يُساعد المعلم من خلالها الطلاب على أداء المهمات بنجاح، حتى يتمكنوا لاحقًا من إنجازها بمفردهم، فالتسقييل هو أحد أسس تطوير كفايات الطلاب ووظائفهم العقلية العليا (Gibbons, 2015).

يُعرّف التسقييل كذلك بأنه مجموعة من العمليات التي يُوّديها المعلم بهدف مساعدة الطلاب على تحقيق الفهم، على أن يقلل المعلم من مساعدته شيئًا فشيئًا، لدفعهم نحو الاستقلالية في التعلم (مسلم، 2015). ويدعم التسقييل الطلاب بشكل تفاعلي، إذ يفيد المعلم مما يعرفونه بالفعل، ويساعدهم على المشاركة في المهمات بشكل هادف، وعلى اكتساب المهارات التي تتجاوز قدراتهم غير المدعومة (Collins et al., 1989). ولتنفيذ التسقييل يستخدم المعلم السقالات بطريقة تهدف، عند الحاجة، إلى دفع الطالب إلى مستوى أعلى من التطور ضمن خطة عمل، ثم يسحبها تدريجيًا حين يتقن الطالب بمفرده أداء المهمة اللازمة (Lajoie, 2005).

يمتاز التسقييل عن أشكال الدعم التعليمي الأخرى بكونه دعمًا مؤقتًا، يُوقره المعلم للطلاب أثناء تعاملهم مع المشكلات، وبالتالي، لا يعدّ تسقيلاً كل دعم لا يُقدّم للطلاب أثناء تفاعلهم مع المشكلات، وكلّ دعم يستمرّ إلى وقت غير مُحدّد، فالهدف من التسقييل يكمن في اكتساب الطلاب المهارة التي تمكّنهم من أداء المهمة المستهدفة في المستقبل أداءً مستقلًا (Wood, et al. 1976).

يُصنّف Belland (2017) التسقييل ضمن ثلاثة أشكال: التسقييل الفردي، والتسقييل بالنظر، والتسقييل بالحاسوب.

التسقييل الفردي: يستخدمه مُعلّم واحد بشكل فرديّ مع طالب واحد لتقييم مستواه الحالي، وتزويده بالدعم المناسب لأداء المهارات واكتسابها في المهمة المستهدفة، حتى يصبح بالإمكان إزالة السقالات بالكامل، وتمكين الطالب من تحقيق التعلم بمفرده. تشمل وسائل السقالات الفرديّة على سبيل المثال: النمذجة، وطرح الأسئلة، والشرح، والتغذية الراجعة.

## المراجع

- مسلم، عبد الله حسن. (2015). *مهارات الاتصال الإداري والحوار*. دار المعتر للنشر والتوزيع.
- Belland, B. R. (2017). *Instructional scaffolding in STEM education: Strategies and efficacy evidence*. Springer.
- Collins, A., Collins, A., Brown, J. S., & Newman, S. E.. (1989). Cognitive apprenticeship: Teaching the crafts of reading, writing, and mathematics. In Resnick, L. B. (ed). *Knowing, learning, and instruction: Essays in honor of Robert Glaser*. Lawrence Erlbaum Associates.
- Gibbons, P. (2015). *Scaffolding language, scaffolding learning: teaching English language learners in the mainstream classroom*. Heinemann.
- Kahrimanis, G. Avouris, N., & Daradoumis, V. K. (2011). Interaction Analysis as a Tool for Supporting Collaboration: An Overview. In Daradoumis, T., Caballé, S., Juan, A., Xhafa, F. (ed). *Technology-Enhanced Systems and Tools for Collaborative Learning Scaffolding*. Springer.
- Lajoie, S. P. (2005). *Extending the scaffolding metaphor*. *Instructional Science*. (33). 541–557.
- Wood, D., Bruner, J. S., & Ross, G. (1976). The role of tutoring in problem solving. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*. (17). 89–100.