

التَّعَلُّمُ الحُرُّ في فِضَاءَاتِ التَّعَلُّمِ غيرِ الرَّسْمِيِّ

أسماء المزيين

بعد تسع عشرة سنة، أدركت أن هذه التجربة ليست سوى فرصة للتعلم، واكتساب مهارة وخبرة جديدة في الحياة، التجربة بقيت منقوشة في ذاكرتي، وكأنها حدثت البارحة، فالمركز لم يكن مكاناً تعلق فيه الرسومات فقط، فقد تعلمت أن الفن ليس جماليات، وأيضاً الرسم ليس فقط بأدوات محددة، وللفنان مروان قصاب باشي، رحمه الله، فضل في ذلك، إضافة إلى المعلمة التي رأت موهبتي، وللأسف لم تشرك باقي الطالبات في هذه التجربة.

لماذا لم أنس التجربة؟

تؤكد الدراسات على أن هنالك تأثيراً بعيد المدى لهذا النوع من الزيارات، فقد أجريت دراسة على 50 شخصاً من الفائزين بجائزة نوبل، تبين أن 80% منهم اختاروا مسار حياتهم العلمية بناء على تجربتهم في مؤسسة التعلم غير الرسمي، نتيجة لكونها لحظات حاسمة في حياتهم (Paris & Ash, 2000).

أما أنا فتجربتي لم تقدني إلى اختيار الفنون كتخصص جامعي، لكنني لم أنسها، نتيجة لمساهمتها في تغيير إدراكي لمفهوم الفنون بصورة عامة.

وفقاً لتقرير الشبكة الأوروبية لمراكز العلوم والمتاحف، فإن الزيارات لها قدرة على تغيير طرق التفكير، وتأثيرها

في صيف العام 1999، نظم مركز خليل السكاكيني الثقافي في رام الله معرضاً فنياً للفنان السوري مروان قصاب باشي، كنت في التاسعة من عمري حينها، وكانت زيارتي إلى المعرض هي تجربتي الأولى في زيارة المعارض، التي حظيت بها، لكوني أملك موهبة الرسم في نظر معلماتي، حيث إن زيارة المعرض لم تشمل جميع الطالبات للأسف، بل خصصت للطالبات اللواتي يمتلكن موهبة الرسم فقط.

في ذلك الوقت، لم أرَ الزيارة على أنها تجربة للتعلم، أو حتى لخوض تجربة جديدة في الحياة، بل كانت بالنسبة لي، كطفلة بهذا العمر، هروباً من أسوار المدرسة.

دخلنا إلى المركز، وتجولنا في المعرض الذي ضم رسومات لوجوه بأشكال غريبة وشبه مشوهة في نظري، شعرت بحزن وتساءلت عن سبب الرسم بهذه الطريقة، فالرسم أو الفنون، وفقاً لمعايير في تلك المرحلة، ليس إلا لوحة متقنة وبألوان طبيعية. عندما انتهينا من الجولة، شاركنا في ورشة حول الرسم باستخدام تقنية الحبر السائل، خلالها جربت التقنية للمرة الأولى، وحاولت رسم فكرة في مخيلتي، لكنني عجزت عن تحقيق الهدف، فخرجت منزعة لعدم تمكني من رسم ما في مخيلتي، معتقدة أن المادة المستخدمة في الورشة مشابهة للألوان المائية، لكن اتضح أنها لا تشبه شيئاً.

بها، ولا دور لنا في هذه العملية»، ويحاول استوديو العلوم كسر النمط السائد في المدارس الفلسطينية، القائم على المشاهدة فقط دون التجربة، عبر إعطاء الطالب فرصة التجريب واللعب والتفاعل معاً.

تعلم حر في المتاحف وصالات العرض

بناء على ما سبق، فإن صالات العرض والمتاحف، ليست سوى مساحات تلهم الأطفال، وتستحدث طرقاً جديدة للتفكير والتعلم، وتوفر فرصاً للتعبير عن الخيال والمواهب الإبداعية، فيما تكمن قوتها كأماكن للتعلم في قدرتها على تغيير المواقف، وإثارة المشاعر، ونقل الأفكار المهمة بشكل مباشر وبسيط، إضافة إلى أنها أماكن توفر للطلاب استخدام وممارسة جميع أنواع المهارات، وهي أيضاً فرصة للنظر، وطرح أسئلة وحلول للمشكلات والتفكير (ويلكنسون وكلايف، 2016). إن هذه المساحات ليست سوى سياقات فريدة للتعلم تسمى غالباً بـ بيئات التعلم الحر (Free Choice Learning Environments)، فالتعلم الحر يمكن وصفه بأنه توجه ذاتي تطوعي، مدفوع من قبل الاحتياجات والاهتمامات الفردية، التي ترتبط بحياتنا اليومية (Kelly, 2007).

من هنا، نستطيع المقارنة بين التعليم (Education)،

على المواقف والسلوك، وعلى شخصية الفرد، كما توفر الزيارة فرص تعلم، خلالها أو بعدها على المدى البعيد (ECSITE, 2008).

الآن، بعد مرور سنوات عدة، أستطيع، من خلال عملي في استوديو العلوم، ملاحظة أثر هذه الفضاءات في تغيير طرق التفكير، وتأثيرها على المواقف الشخصية للفرد، فمن خلال زيارات المدارس لاستوديو العلوم، أدركت أن العلوم، بشكل عام، ليست مجرد مختبر، وأنايب، وبراكين، وتشريح وحيوانات،... وغيرها من صور نمطية للعلوم في أذهان الطلبة، ولكن لدى دخولهم المكان يبدأون بالتفاعل واللعب مع المعروضات، وتنتهي بهم هذه الرحلة إلى تغيير أفكارهم حول العلوم، وذلك يتضح من خلال الابتسامات التي ترتسم على وجوههم، وأيضاً من قولهم: «كنت أفكر العلوم صعب... بس لما فتت طلع سهل».

إن الفكرة السائدة حول العلوم مرتبطة بمختبر المدرسة، وهو المكان الذي يجري فيه المعلمون التجارب بأنفسهم أمام الطلاب، أما الطلاب فيكتفون بالمشاهدة دون التفاعل مع العملية، وهذا ما كرره العديد من الطلبة خلال مقابلات أجريت معهم، قائلين: «تعليم العلوم يكون من خلال تجارب معتادين عليها، متكررة ومملة، والمعلم هو من يقوم



جانب من زيارات المدارس للمعروضات العلمية في استوديو العلوم، 2018.



المروور بخبرات وتجارب غنية ذات معنى، ومختلفة عن بيئات التعلم الرسمي. ولا يمكنني نسيان تعابير الأطفال خلال تواجدهم في الاستوديو، فأجمل ما سمعته من أحد الطلاب خلال تفاعله مع المعروضات هو «استوديو العلوم أحلى إشي».

استوديو العلوم-برنامج البحث والتطوير التربوي

عملية عشوائية بلا معنى، فترى دراسات سابقة أن اللعب في المتحف دفع الأهالي إلى مشاركة أبنائهم فيه، وقضاء وقت أكثر مع أبنائهم من خلاله، لما ينتج عن هذه العملية من اكتساب معارف ومهارات (Robinson, 2016)، ومن المؤشرات الإيجابية، أيضاً، أن هنالك ازدياد في فضاءات التعلم غير الرسمي حول العالم، وزيادة الوعي لأهمية توفير فرص تعلم متنوعة، تتيح للأفراد

المراجع

- ويلكسون، سو، وكلايف، سو. (2016). تطوير تعلم عبر مناهجي في المتاحف وصلات العرض. ترجمة: يوسف تيبس، ط 1، رام الله: مركز القطان للبحث والتطوير التربوي/مؤسسة عبد المحسن القطان.
- ECSITE, U. (2008). The Impact of Science & Discovery Centres: A Review of Worldwide Studies. European Network of Science Centres and Museums.
- Falk, J. H., & Dierking, L. D. (2000). Learning from museums: Visitor experiences and the making of meaning. Altamira Press.
- Falk, J., & Storksdieck, M. (2005). Using the contextual model of learning to understand visitor learning from a science center exhibition. Science education, 89 (5), 744-778.
- Falk, J. H., Storksdieck, M., & Dierking, L. D. (2007). Investigating public science interest and understanding: Evidence for the importance of free-choice learning. Public Understanding of Science, 16(4), 455-469.
- Falk, J. H. (2013). Understanding museum visitors' motivations and learning. A museum for the and the professor (1k 119-122). Kasutatud, 13, 2015.
- Griffin, J. M. (1998). School-museum integrated learning experiences in science: A learning journey (Doctoral dissertation).
- Griffin, J.M. (2004). "Research on students and museums: looking more closely at the students in school groups", Science Education, vol. 88, no. S1, pp. S59-S70.
- Griffin, J. Revealing student learning in museums. University of Technology, Sydney, nd.
- Kelly, L. J. (2007). The Interrelationships between adult museum visitors' learning identities and their museum experiences. University of Technology, Sydney.
- Paris, Scott G., and Doris Ash. 2000. "Reciprocal theory Building Inside and Outside Museums." Curator 43(3); page 200.
- Robinson, M. (2016). Don't Forget to Play: Examining what Play looks like in Museums for Adult Visitors (Doctoral dissertation).



جانب من جولات المدارس للتعرف على المعروضات العلمية التفاعلية في استوديو العلوم، 2018.

