

**عزيري الباحث إليك فكرة عامة بخصوص دراسة أجنبية بعنوان تم ترجمته وهو:**

**"مجموعة النظم: التعلم بشأن المفاهيم المنظومية من خلال الأنشطة العملية والنمذجة "**

تتناقش الورقة كتل النظام، وهي تقنية تعليمية تساعد الطلاب على نمذجة ومحاكاة السلوك الديناميكي من أجل فهم مفاهيم الأنظمة.

هي تقنية تعليمية جديدة تسهل النمذجة العملية ومحاكاة السلوك الديناميكي. يوفر تمثيلات متعددة لسلوك النظام، مثل الأضواء والأصوات والرسوم البيانية، لدعم أنماط التعلم المختلفة وتشجيع استكشاف العمليات الديناميكية. أظهرت الأبحاث أن فهم الناس للسلوك الديناميكي ضعيف، ولكن استخدام System Blocks كمنصة للنمذجة والمحاكاة يمكن أن يساعد الطلاب على مواجهة المفاهيم الخاطئة لديهم وتطوير فهم أعمق لمفاهيم الأنظمة [١]. غالبًا ما تعتبر مدارس K-12 مفاهيم مثل الترابط وردود الفعل الإيجابية والسلبية والأسهم والتدفقات صعبة للغاية بالنسبة لطلاب ما قبل الكلية. ومع ذلك، باستخدام System Blocks، تمكن طلاب الصف الخامس الذين ليس لديهم تعليمات مسبقة في الأنظمة من تصميم الأنظمة ومحاكاتها بنجاح وربط عمليات المحاكاة بأمثلة واقعية [٢]. System Blocks عبارة عن واجهة مادية تستخدم الكتل المحسنة حسابيًا لمساعدة الأطفال على تصميم الأنظمة الديناميكية واستكشافها. يهدف إلى تعليم المفاهيم المعقدة لديناميات النظام والأسباب لطلاب K-6، مما يمكنهم من تحليل الأنظمة ذات المغزى في سن أصغر [٣]. The System Blocks هو نظام تفاعلي مادي يسمح للأطفال الصغار في سن الرابعة بإنشاء والتفاعل مع الأنظمة التي تحاكي السلوك الديناميكي الواقعي. يوفر بيئة عملية للتعرف على السلوك المعقد وتشجيع طرق التفكير الجديدة [٤].

إذا أردت الحصول على النص الكامل من هذه الرسالة مع ترجمة للمستخلص يمكنك التواصل معنا وطلب الخدمة

كما يمكنك الاطلاع على المزيد من خدماتنا في مجال البحث العلمي:

(اختيار عنوان الدراسة - إعداد خطة البحث - تجهيز المادة العلمية للإطار النظري - التحليل الإحصائي - الترجمة - توفير المراجع - توفير الدراسات السابقة العربية والأجنبية - التنسيق والفهرسة)

على الرابط التالي:

<https://www.maktabtk.com/services.html>

نحرص على تقديم خدمات متميزة باستمرار مع الالتزام بأداء واجباتنا تجاه العملاء على أكمل وجه.

نعمل على توفير حلول مبتكرة لكافة المشاكل البحثية التي تواجه عملائنا.

نستمع إلى ملاحظاتك باعتبار ذلك أفضل وسيلة لفهم احتياجاتك.

ابدأ الآن فنحن في انتظارك