



# المجلة المصرية للتربية العلمية

مجلة علمية محكمة

تصدرها

الجمعية المصرية للتربية العلمية

المجلد التاسع عشر العدد السادس شهر نوفمبر لسنة ٢٠١٦م

الترقيم الدولي 9148 - ISSN 2536



# المجلة المصرية للتربية العلمية

رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ منى عبد الهادي حسين سعودى

رئيس التحرير

أ.د/ عبد المسيح سمعان عبد المسيح

"الأراء الواردة بالمجلة لا تعبر بالضرورة عن رأى الجمعية  
ولكنها تعبر عن آراء أصحابها"  
"جميع حقوق النشر محفوظة للمجلة"

[www.esse-eg.com](http://www.esse-eg.com)

٣٣ شارع بن سندر سراي القبة - القاهرة  
ص.ب-٩- سراي القبة - رمز بريدي ١١٧١٢ القاهرة  
تليفون - فاكس : ٥٢٩١٨ ٠٢- ٢٤

رقم الإيداع : ٢٤٣١٣

أعضاء مجلس الإدارة

- ١- أ.د/ منى عبد الهادى حسين سعودى (رئيس مجلس الإدارة) عين شمس
- ٢- أ.د/ عبد المسيح سمعان عبد المسيح (أمين عام الجمعية) عين شمس
- ٣- أ.د/ على محيى الدين راشد (نائب رئيس المجلس) حلوان
- ٤- أ.م.د/ محمد عبد الرازق عبد الفتاح (أمين الصندوق) عين شمس
- ٥- أ.د/ صفيه محمد أحمد سلام (عضواً) المنيا
- ٦- أ.د/ مدحت أحمد على النمر (عضواً) الإسكندرية
- ٧- أ.د/ محمد نجيب مصطفى حسن (عضواً) الأزهر
- ٨- أ.د/ أمنيه السيد محمد الجندى (عضواً) عين شمس
- ٩- أ.د/ إبراهيم محمد محمد فودة (عضواً) بنها
- ١٠- أ.د/ جمال الدين محمد حسن الحمدي (عضواً) الأزهر
- ١١- د/ عصام محمد سيد أحمد (عضواً) عين شمس

## هيئة المحكمين

- ١- أ.د/ إبراهيم محمد محمد شعير
- ٢- أ.د/ إبراهيم محمد محمد فوده
- ٣- أ.د/ أبو السعود محمد أحمد
- ٤- أ.د/ أمنيه السيد محمد الجندي
- ٥- أ.د/ السيد شحاتة محمد المراغى
- ٦- أ.د/ السيد على السيد شهده
- ٧- أ.د/ حسام الدين محمد مازن
- ٨- أ.د/ حمدى أبو الفتوح عطيفة
- ٩- أ.د/ رمضان عبد الحميد الطنطاوى
- ١٠- أ.د/ سلام سيد احمد سلام
- ١١- أ.د/ صفية محمد احمد سلام
- ١٢- أ.د/ عبد السلام مصطفى عبد السلام
- ١٣- أ.د/ عبد المسيح سمعان عبد المسيح
- ١٤- أ.د/ على محى الدين راشد
- ١٥- أ.د/ عمر سيد خليل
- ١٦- أ.د/ فادية ديمترى يوسف بغدادى
- ١٧- أ.د/ فايز محمد عبده
- ١٨- أ.د/ ماهر إسماعيل صبرى
- ١٩- أ.د/ مدحت أحمد النمر
- ٢٠- أ.د/ محمد نجيب مصطفى حسن
- ٢١- أ.د/ منى عبد الصبور محمد شهاب
- ٢٢- أ.د/ منى عبد الهادى حسين سعودى

\* الأسماء مرتبة أبجدياً.

## هذا العدد

يسر أسرة تحرير مجلة التربية العلمية أن تقدم العدد السادس من المجلد التاسع عشر، والذي يحتوى على ست دراسات، متمنين أن يلقى هذا العدد القبول من السادة القراء ويمثل خطوة فى سبيل الإرتقاء بالتربية العلمية وتدريب العلوم فى مصر والعالم العربى.  
ويتضمن العدد ست دراسات شملت مجالات متعددة فى ميدان التربية العلمية:

- الدراسة الأولى للدكتور: محمد عبد الرازق عبد الفتاح بعنوان :  
" برنامج STEM مقترح فى العلوم للمرحلة الابتدائية لتنمية مهارات التصميم التكنولوجي والميول العلمية"
- الدراسة الثانية للدكتورة: شرين شحاته عبد الفتاح بعنوان :  
" تطوير تدريس العلوم فى ضوء معايير مشروع التقييم الدولى بيزا (PISA)"
- الدراسة الثالثة للدكتورة: شيماء حموده الحارون بعنوان:  
" فعالية تضمين كفايات الثقافة الاعلامية فى تدريس مادة العلوم لتنمية مهارات القرن الحادي والعشرين، والتحصيلى لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية "
- الدراسة الرابعة للدكتورة: منى بنت حميد السبيعي بعنوان:  
" مدى تضمين كتب العلوم للمهارات الحياتية فى المرحلة الابتدائية للتلميذات المعاقات عقلياً "
- الدراسة الخامسة للباحث: أ / مبارك بن سعيد آل طراد بعنوان:  
" مستوى الوعي بطبيعة العلم لدى معلمي العلوم بالمرحلة المتوسطة"
- الدراسة السادسة للدكتور: على الوردانى على عمر بعنوان:  
" أثر استخدام نموذج التعلم التوليدى فى تدريس العلوم على اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية مهارات ما وراء المعرفة لتلاميذ الصف السادس الابتدائى"

وختاماً نرجو أن يستفيد القارئ من الدراسات العلمية المتضمنة لهذا العدد والتي تتناول موضوعات وقضايا فى التربية العلمية وتدريب العلوم على درجة كبيرة من الأهمية.  
والله من وراء القصد

رئيس تحرير المجلة

أ.د/عبد المسيح سمعان عبد المسيح

## المحتويات

م	الموضوع	الصفحة
١	"برنامج STEM مقترح في العلوم للمرحلة الابتدائية لتنمية مهارات التصميم التكنولوجي والميول العلمية"	١
	د/ محمد عبد الرازق عبد الفتاح.....	
٢	" تطوير تدريس العلوم في ضوء معايير مشروع التقييم الدولي بيزا (PISA)"	٢٩
	د/ شرين شحاته عبد الفتاح .....	
٣	"فعالية تضمين كفايات الثقافة الاعلامية في تدريس مادة العلوم لتنمية مهارات القرن الحادي والعشرين، والتحصيل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية"	٦٥
	د/ شيماء حمودة الحارون .....	
٤	" مدى تضمين كتب العلوم للمهارات الحياتية في المرحلة الابتدائية للتلميذات المعاقات عقليا"	١٠١
	د/ منى بنت حميد السبيعي.....	
٥	" مستوى الوعي بطبيعة العلم لدى معلمي العلوم بالمرحلة المتوسطة"	١٣٥
	أ/ مبارك بن سعيد آل طراد .....	
٦	"أثر استخدام نموذج التعلم التوليدى فى تدريس العلوم على اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية مهارات ما وراء المعرفة لتلاميذ الصف السادس الابتدائى"	١٧١
	د/ على الوردانى على عمر .....	

## قواعد النشر بالمجلة

١. تنشر المجلة البحوث والدراسات النظرية والتطبيقية الأصيلة في مجال التربية العلمية، وذات المستوى الأكاديمي المتميز. وتكون مكتوبة بأحدى اللغتين العربية أو الإنجليزية.
  ٢. تقبل المجلة عرض الرسائل الجامعية وكذا مراجعات الكتب الجديدة في مجال التربية العلمية سواء باللغة العربية أو غيرها على ألا يزيد العرض في جميع الأحوال عن خمس صفحات.
  ٣. يتعهد الباحث كتابة بأن البحث أو الدراسة المقدمة من قبله لم تنشر من قبل، ولم يتم قبولها للنشر في مكان آخر.
  ٤. تخضع البحوث والدراسات المقدمة للمجلة للتحكيم العلمي من قبل محكمين أو أكثر تختارهم هيئة التحرير على نحو سري. ويحق للمجلة أن تطلب إجراء التعديلات اللازمة على البحوث قبل إجازتها للنشر في ضوء توجيهات وملاحظات السادة المحكمين. كما يحق لها أن تعتذر عن قبول البحث.
  ٥. يمنح صاحب البحث المنشور نسخة واحدة من المجلة وخمس مستلقات من بحثه.
  ٦. ألا يزيد عدد صفحات البحث عن ٣٠ صفحة مكتوبة بنوع الخط (Arabic Transparent) وبالأبناط الآتية:
    - بنط ١٤ للمتن والمراجع
    - بنط ١٦ BOLD للعناوين الرئيسية
    - بنط ١٤ BOLD للعناوين الجانبية
    - بنط ١٢ للهوامش
- وفي حالة إجازة بحث عدد صفحاته أكثر من ٣٠ صفحة للنشر يحق لهيئة التحرير أن تطلب من الباحث اختصاره. وفي حالات خاصة يمكن الاتفاق مع هيئة التحرير على شروط نشر البحوث التي تزيد عن هذا العدد من الصفحات.
٧. أن يتم توثيق المراجع والمصادر وفقا لنظام (APA) American Psychological Association سواء كانت انجليزية أو عربية على النحو التالي (مثال):

أولاً: الكتب

عبد الحميد، جابر. (٢٠٠٣). الذكاءات المتعددة والفهم، تنمية وتعميق. القاهرة: دار الفكر العربي.

Macceca, S.(2007). **Reading Strategies for Science, US: Shell Education.**

ثانياً: المجلات العلمية

Koch , A. (2001). Training in Metacognition and comprehension of physics Texts, **Science Education**, 85 (6), 758-768.

سليم، محمد صابر. (١٩٩٨). أضواء على تطوير مناهج العلوم للتعليم العام في الدول العربية، **مجلة التربية العلمية**، ١ (٢)، ١-١٩.

ثالثاً: الرسائل العلمية

أحمد، أسامة جبريل. (٢٠٠٨). منهج مقترح في الكيمياء للمرحلة الثانوية العامة بمصر في ضوء مستويات معيارية مقترحة، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة عين شمس، مصر.

٨. الجداول تكون مختصرة، ويوضع كل جدول في أقرب مكان ممكن من الموضع الذي أشير إليه فيه ويأتى عنوان الجدول ورقمه أعلاه على ألا تستعمل داخل الجدول الخطوط الأفقية أو الرأسية. أما الأشكال (إن وجدت) فتأتى عناوينها أسفلها وتوضع في أقرب مكان بالنسبة للإشارة إليها.

٩. تؤول حقوق النشر كافة وما يترتب عليها إلى مجلة التربية العلمية.

١٠. ترسل ثلاث نسخ من البحث وملاحقه أو الدراسة المطلوب نشرها مطبوعة على ورق (A4) إلى سكرتير تحرير المجلة، على أن يرفق معها خطاب موقع من الباحث يطلب فيه نشر بحثه في المجلة.

١١. يجب تقديم مستخلصين للبحث أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنجليزية على ألا يتجاوز كل مستخلص (١٠٠) كلمة.

١٢. يجب أن تحتوى الصفحة الأولى من البحث على عنوان البحث واسم الباحث ودرجته العلمية وجهة العمل، ولضمان السرية الكاملة لعملية التحكيم يجب عدم ذكر اسم الباحث في صلب البحث أو أية إشارة تكشف عن هويته.

١٣. ترسل نسخة من البحث على قرص مدمج (CD) بعد إجراء جميع التعديلات المطلوبة وقبول البحث للنشر في المجلة.



# **Egyptian Journal of Science Education**

**Issued By  
The Egyptian Society for  
Science Education (ESSE)**

**Vol :19 N - 6 November - 2016**

**ISSN 2536-9184**