

ISSN: 2522-3356



مجلة العلوم الطبيعية و الحياتية و التطبيقية

Journal of Natural Sciences, Life  
and Applied Sciences

Volume 7 – Issue 2

June 2023

المجلد 7 – العدد 2

يونيو 2023

مجلة علمية محكمة ربع سنوية

تصدر عن

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

متاح عبر الإنترنت : [www.ajsrp.com](http://www.ajsrp.com)

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث  
Arab Institute of Science and Research Publishing



# Journal of Natural Sciences, Life and Applied Sciences

مجلة العلوم الطبيعية والحياتية  
والتطبيقية

Published by

تصدر عن

Arab Institute of Science and  
Research Publishing

المؤسسة العربية للعلوم ونشر  
الأبحاث

A scientific reviewed journal,  
quarterly periodical

مجلة علمية محكمة دورية ربعية

ISSN: 2522-3356

ISSN: 2522-3356

Volume 7 – Issue 2

العدد 2 - المجلد 7

June 2023

يونيو 2023 م

---

Copyright © 2023

Arab Institute of Science and  
Research Publishing

State of Palestine - Gaza City

All rights reserved

حقوق النسخ © 2023

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

دولة فلسطين - مدينة غزة

كافة الحقوق محفوظة

**Chairman of the editorial board**

**Professor\ Ibrahim Omar Saeed Al-Hamdany**

Professor of Ecology

رئيس هيئة التحرير

البروفيسور/ ابراهيم عمر سعيد الحمداني

أستاذ علم البيئة

**Editorial Manager**

**Dr. Adel Ibrahim Ahmed**

Associate Professor of Hadith and its Sciences

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## Editorial Board

- Prof. Maha Farid Soliman - Suez Canal University - Egypt
- Prof. Ibrahim Hamed Al-Astal - Islamic University - Palestine
- Prof. Abu Bakr Al-Sharif - Sebha University - Libya
- Prof. Amna Muhammad Osman Al-Zobair - Al-Neelain University - Sudan
- Prof. Khaled Zennir - University of Sidi-Bel-Abbès - Algeria
- Prof. Saleh El-Sayed Ammar - Nuclear Materials Authority - Egypt
- Prof. Abdel Mohsen Galal Gharib - Nuclear Materials Authority - Egypt
- Dr. Safaa Ali - Dhi Qar University - Iraq
- Dr. Ibaa Adnan Azouz - University of Kufa - Iraq
- Dr. Lama Qasim Ali - Al-Mustansiriya University - Iraq
- Dr. Ibtihaj Zaki Sulaiman Muhammad Al-Halim - University of Mosul - Iraq
- Dr. Asma Ajrama - Menoufia University – Egypt
- Dr. Ali Kazem Wadai - Dhi Qar University - Iraq

## أعضاء هيئة التحرير

- أ.د. مها فريد سليمان - جامعة قناة السويس - مصر
- أ.د. إبراهيم حامد الأسطل - الجامعة الإسلامية - فلسطين
- أ.د. أبو بكر الشريف - جامعة سبها - ليبيا
- أ.د. آمنه محمد عثمان الزبير - جامعة النيلين - السودان
- أ.د. خالد زبير - جامعة سيدي بلعياص - الجزائر
- أ.د. صالح السيد عمار - هيئة المواد النووية - مصر
- أ.د. عبد المحسن جلال غريب - هيئة المواد النووية - مصر
- د. صفاء علي - جامعة ذي قار - العراق
- د. إباء عدنان عزوز - جامعة الكوفة - العراق
- د. لمى قاسم علي - جامعة المستنصرية - العراق
- د. ابتهاج زكي سليمان محمد آل حلیم - جامعة الموصل - العراق
- د. أسماء عجرمة - جامعة المنوفية - مصر
- د. علي كاظم وداي - جامعة ذي قار - العراق

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، وبفضله وعونه لنا ننجز المهمات؛ ونصلي ونسلم على المبعوث رحمة للعالمين، والمعلم الأول لهذه الأمة؛ رسولنا الكريم، محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم، وبعد/ يطيب لي باسم هيئة تحرير مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية: أن نقدم لأحبنا الباحثين الكرام، وشركائنا في النجاح؛ جمهور المجلة من قيادات وباحثين ومهتمين وكافة منقفي المجتمع، العدد (2) من المجلد (7) من أعداد مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية للربع الثاني (ابريل - مايو - يونيو) من العام (2023)، وتضمن ستة أبحاث قيمة- جميعها بالعربية- حيث درس الأول جيوكيميائية المعادن الطينية المصاحبة للخبثات الفوسفاتية في تكوين عكاشات (الباليوسين الأوسط)، الصحراء الغربية العراقية ، ومسح الثاني التحليل المكاني لجودة الهواء في زمام محمية الإمام تركي بن عبد الله الملكية في المملكة العربية السعودية ، وبحث الثالث معالجة مياه الصرف الصحي (دراسة المحطات الرئيسية في مدينة الرياض من حيث طرق المعالجة وخواص المياه المعالجة فيها) ، وحلل الرابع أثر تلوث المياه في انتشار (مرض الملاريا) في ولاية الجزيرة، السودان .ودرس الخامس توصيف خام الزيوليت في غرب وجنوب السلسلة الساحلية – سورية ، وأخيرا بين السادس التغايرية المطرية وخطر الجفاف المناخي بحوض تانسيفت (المغرب)؛ وتناولت الابحاث موضوعات متنوعة؛ في غاية الأهمية؛ غالبيتها في المسح الحضري، وتعكس توجهات جادة للحاق بركب الحضارة العالمي وتحقيق الشهود الحضاري، حيث إن الأبحاث والدراسات التجريبية؛ تمثل البداية والأرضية الصلبة التي يمكن البناء عليها إذا ما توفرت الإرادة السياسية وتكاتف الجهود لتحويلها إلى مشاريع عملية على أرض الواقع، تخدم رفاهية الشعوب ونهضتها واستقرارها.

وأخيراً أتوجه بالتحية مع جزيل الشكر لجميع الباحثات والباحثين الذين ساهموا بأبحاث هذا العدد، من مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية، والشكر موصول لهيئة المستشارين؛ أعضاء لجنة التحكيم وجميع العاملين في المجلة، كما نتقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعداء الذين يتواصلون مع المجلة، والتي كنا ولا نزال نؤكد أنها ستبقى مجلة علمية رائدة لكل الباحثين؛ وبمناسبة تزامن المجلة مع موسم الحج وعيد الأضحى المبارك 1444هـ، نبارك للجميع حلول العيد؛ سائلين الله أن يبارك جهود الجميع، وأن يتقبل من الحجيج حجهم وسعيهم ومن الجميع ذكركم وجميع طاعاتهم، إنه نعم المولى ونعم النصير، اللهم آمين.

والله ولي الهداية والتوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ.د. إبراهيم عمر سعيد الحمداني

## Publication Conditions

1. Journal of natural sciences, life and applied sciences is published quarterly by the Arab Institute of Science and Research Publishing. It is an international, specialized, indexed and reviewed scientific journal. Its international standard number is ISSN: **2522-3356**.
2. Research papers will be received in either Arabic or English.
3. The journal publishes research, translations, book reviews, and summaries of theses in various fields of knowledge after being reviewed and approved.
4. The research must not have been previously published.
5. The researcher submits with the research an abstract in Arabic and another in English, provided that the summary does not exceed 300 words.
6. The researcher submits the research printed on A4 paper and edits the research to be published according to the following standards:
  - Line spacing: 1.15
  - Arabic font: 14 margins: 12 Font: Simplified Arabic
  - English font: 12, margins 10, Times New Roman font
  - The margins of the pages should be (2.5) on all sides
  - Number of pages: should not exceed 25 pages.
7. The researcher writes his name, specialization, and affiliation only on the research cover.
8. The researcher's referencing style should be in accordance with the American Psychological Association (APA) system.
9. If one of the publishing conditions is not met; the editorial board of the journal may return the research to the researcher to edit it in accordance with the terms of publication in the journal.
10. After the research is initially approved by the editorial board, the research is sent for evaluation by two reviewers, and the research is published after the agreement of reviewers. If that there are amendments recommended by the reviewers as a

## قواعد النشر

1. مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية تصدر كل 3 شهور عن المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، وهي مجلة علمية محكمة متخصصة دولية ومفهرسة ومحكمة ورقمها المعياري الدولي ISSN: **2522-3356**
2. تستقبل الأبحاث باللغتين العربية أو الإنجليزية.
3. تنشر المجلة الأبحاث والترجمات ومراجعات الكتب وملخصات الرسائل العلمية في مجالات المعرفة المختلفة بعد تحكيمها وإقرارها.
4. يُشترط في البحث ألا يكون قد نُشر سابقاً.
5. يُقدّم الباحث مع البحث ملخصاً باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية على ألا يتجاوز الملخص 300 كلمة.
6. يُقدّم الباحث البحث مطبوعاً على ورق A4 ويحرر البحث المراد نشره وفق المقاييس التالية:
  - تباعد الأسطر: 1,15
  - حجم الخط العربي: 14 - الهوامش: 12 الخط: Simplified Arabic
  - حجم الخط انجليزي: 12 الهوامش 10 الخط Times New Roman
  - أن تكون هوامش الصفحات (2.5) من كل الجوانب
  - عدد الصفحات: يجب ألا يزيد البحث عن 25 صفحة.
7. يكتب الباحث اسمه وتخصصه ومكان عمله على غلاف البحث فقط.
8. تكون منهجية الباحث المتبعة في توثيق المصادر وفق نظام جمعية علم النفس الأمريكية (APA).
9. إذا تخلف شرط من شروط النشر؛ لهيئة تحرير المجلة أن ترد البحث للباحث ليقوم بتعديله بما يتفق مع شروط النشر في المجلة.
10. بعد إجازة البحث من هيئة التحرير بشكل مبدئي يتم إرسال البحث للتقييم من قبل اثنين من المحكمين ويتم نشر البحث بعد موافقة المحكمين على ذلك. وفي حال وجود تعديلات يوصى بها المحكمون كشرط لنشر البحث يلتزم الباحث بإجراء التعديلات المطلوبة.
11. في حال قبول البحث للنشر يتعهد الباحث بإرسال نسخة إلكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.
12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعقيبات على أبحاث سبق

condition for publishing the research, the researcher is committed to making the required amendments.

11. In the event that the research is accepted for publication, the researcher undertakes to send an electronic copy of the research after making the required amendments.

12. The journal welcomes the publication of comments and comments on research previously published in the journal, provided that the comments submitted by two reviewers, one of whom is the author of the research subject of the comment. If the comment was approved to publish the research author has the right to reply.

13. Researches sent to the journal will not be returned to their owners, whether published or not.

14. The researcher whose research was published shall be provided with one copy of the journal in which his research was published, and five extracts from the research.

15. The editorial board of the journal reserves the right to delete or abbreviate some pages, tables, words or contents; without prejudice to the basic research ideas; Provided that this is done in accordance with the journal's publishing style.

16. The researcher may not publish any scientific material from his research published in the journal without obtaining written approval from the editorial board.

17. All opinions expressed in this journal express the point of view of its authors without necessarily reflecting the point of view of the journal.

نشرها في المجلة، على أن يتم تحكيم التعليقات المقدمة من اثنين من المحكمين أحدهما صاحب البحث محل التعليق وفي حالة إجازة التعليق للنشر في المجلة يعطى صاحب البحث الأساسي حق الرد على التعليق إن رغب بالرد.

13. البحوث المرسله للمجلة لا تعاد لأصحابها سواء نشرت أم لا.

14. يُزوّد الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلّات من البحث.

15. تحتفظ هيئة تحرير المجلة بحقها في أن تحذف أو تختصر بعض الصفحات أو الجداول أو الكلمات أو محتويات؛ بما لا يخل بأفكار البحث الأساسية؛ شريطة أن يتم ذلك بما يتلاءم مع أسلوب المجلة في النشر.

16. لا يجوز للباحث نشر أية مادّة علميّة من بحثه المنشور في المجلة إلا بعد الحصول على موافقة خطيّة من هيئة التحرير.

17. جميع الآراء الواردة في هذه المجلة تعبر عن وجهة نظر أصحابها دون أن تعكس بالضرورة وجهة نظر المجلة.

**Correspondence and Subscriptions should directed to the Editorial Manager**

**Dr. Adel Ibrahim Ahmed**

توجه جميع المراسلات والاشتراكات إلى مدير التحرير

الدكتور/ عادل إبراهيم أحمد

00972 - 56 - 9831045

هاتف/Phone :

M.Editor@AJSRP.com

البريد الإلكتروني/Email :

www.AJSRP.com

الموقع الإلكتروني/Website :



## Table of Content

### فهرس المحتويات

الصفحات / Pages	عنوان البحث / Research Title
14 - 1	<p><b>Geochemistry of Clay Minerals Associated with Phosphates in Akashat Formation (middle Paleocene), Iraqi Western Desert</b></p> <p>Prof. Kotayba Tawfiq Al-Youzbakey, Prof. Salim Mahmood Al-Dabbagh</p> <p>جيوكيميائية المعادن الطينية المصاحبة للفوسفاتية في تكوين عكاشات (الباليوسين الأوسط)، الصحراء الغربية العراقية</p> <p>الأستاذ الدكتور / قتيبة توفيق اليوزبكي*<sup>1</sup>، الأستاذ الدكتور / سالم محمود الدباغ</p>
26 - 15	<p><b>Spatial Analysis of Air Quality in the area of Imam Turki bin Abdullah Royal Reserve In the Kingdom of Saudi Arabia</b></p> <p>Prof. Ahmed Abdullah Al-Dughairi</p> <p>التحليل المكاني لجودة الهواء في زمام محمية الإمام تركي بن عبد الله الملكية في المملكة العربية السعودية</p> <p>الأستاذ الدكتور / أحمد بن عبد الله الدغيري</p>
56 - 27	<p><b>Wastewater treatment</b></p> <p><b>(The study of Wastewater treatment plants in Riyadh in terms of treatment methods and properties of treated water)</b></p> <p>Lecturer \ Najla Ali Alghonaimi</p> <p>معالجة مياه الصرف الصحي</p> <p>دراسة المحطات الرئيسية في مدينة الرياض من حيث طرق المعالجة وخواص المياه المعالجة فيها)</p> <p>المحاضرة / نجلاء علي الغنيمي</p>
78 - 57	<p><b>The impact of water pollution on the spread of (malaria) in the state of Gezira, Sudan</b></p> <p>Dr. Amal Ibrahim Mohammed</p> <p>أثر تلوث المياه في انتشار (مرض الملاريا) في ولاية الجزيرة، السودان</p> <p>الدكتورة / أمل إبراهيم محمد</p>
91 - 79	<p><b>Characterization of zeolite ore in the west and south of the coastal chain – Syria</b></p> <p>Mrs. Nisreen Hosny Saflo , Prof. Moustafa Habib, Prof. Akel Rumie</p> <p>توصيف خام الزيوليت في غرب وجنوب السلسلة الساحلية – سورية</p> <p>أ. نسرين حسني سفلو، الأستاذ الدكتور / مصطفى حبيب، الأستاذ الدكتور / عقل رومية</p>

**Rainfall variability and the risk of climatic drought in the Tensift basin (Morocco)**

Dr. El-Hawari Jawad, Prof. El-Ghachi Mohamed , Mr. Bouhafa Youness , Mr. Sinbri Abd-Ellatif

102 - 92

التغايرية المطرية وخطر الجفاف المناخي بحوض تانسيفت (المغرب)

الدكتور / الهواري جواد، الأستاذ الدكتور / الغاشي محمد، أ. بوحافة يونس، أ. السنبري عبد اللطيف