بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالي :

{ مَثَلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي
زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِن شَجَرَةٍ مُّبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لاَّ شَرْقِيَّةٍ
وَلاَ غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُّورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ
لِنُورِهِ مَن يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ }

صدق الله العظيم

سورة النور

الاية 35

Dedication

To family,

To everyone who have supported us to complete

this way…

Acknowledgements

Thank you Allah for guiding us all the way through until we accomplished this project.

All the thanks to our supervisor Ustaz. Shams Eldeen Omar Mohammed for his effort , time, advice , and spiritual support.

We are grateful for the great support from the chemistry department, college of science, Sudan University of Science and Technology.

Thanks to everyone who has supported this work.

Abstract

In the present study the nutritional evaluation of Baobab fruits, was carried out.

The sample was ashes (7.85%) and treated with hydrochloric acid, the resulting solution was used to determine the contents of protein, calcium, iron, and potassium.

The content of iron was determined using spectrophotometer which was found to be 0.1%.

Calcium, potassium determined using flame photometer which were found to be 0.046% and 0.00366% respectively.

The protein content was determined using digestion method and was found to be 3.50%.

المستخلص

في الدراسة الحالية تم تحديد القيمة الغذائية لثمار نبات التبلدي،تم حرق العينة ووجد ان نسبة الرماد (الجزء الذي لا يحتوي على مركبات عضوية) تساوي 7.85% وتمت معالجتها بحمض الهيدروكلوريك واستخدم المحلول الناتج في تحديد المحتويات من بروتين وكالسيوم وحديد وبوتاسيوم.

محتوى العينة من الحديد تم تعيينه بإستخدام جهاز المطياف الضوئي وقد وجد انه يساوي 0.1%

وتم تحديد نسبة الكالسيوم والبوتاسيوم بإستخدام جهاز مطياف اللهب وقد وجد ان نسبهما هي 0.046% و 0.003660%على التوالي.

وقد استخدمت طريقة التهضيم في تحديد نسبة البروتين في العينة ووجد انها تساوي3.50%.

List of content:

List of Abbreviations and Nomenclature

Abbreviations:

1. cm: centimeter (10^{-2} of a meter).
2. g: gram.
3. L: liter.
4. mg: milligram (10^{-3} of gram).
5. min: minute.
6. ppm: part per million.
7. ^{o}C: degree centigrade.
8. nm: nano meter (10^{-9} of a meter).
9. M: molar.
10. d: density
11. mol: mole.
14. M.W: molecular weight.
15. conc: concentration.
16. Fig: figure.

List of tables:

List of graphs: