

الآية القرآنية

قال تعالى :

(وَهُوَ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ ۗ حَتَّىٰ إِذَا
أَقْلَّتْ سَحَابًا ثِقَالًا سُقْنَاهُ لِبَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَنْزَلْنَا بِهِ الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ
مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ ۗ كَذَٰلِكَ نُخْرِجُ الْمَوْتَىٰ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴿٥٧﴾)
(

سورة الأعراف آية (57)

الإهداء

إلى معلم البشرية الأول ...

حبيبنا سيدنا وقدوتنا محمد صلى الله عليه وسلم

إهداء خاص جدا وتحية تقدير وإجلال إلى من أسكننا قلبه وعلّمنا السلام قبل الخصام من كان لنا كما الشمعة المنيرة في ظلمات الجهل، الأمان لنا في دنيا الخوف، الحماية والدفاع من مجاهل الحياة، من كان ينير لنا دروب اليأس بشعاع الأمل، من يعني لي الحب وكل الحب ...

أبي "رحمه الله"

من سقينا من حنانها شهد المرام وعلمتنا الوئام قبل الفطام ...

الرائعة أمي

الشموس التي ترسل لنا كل صباح أجمل وأرق كلمة ومن ينتظروننا مع مولود كل يوم بشوق وحنين ...

إخواننا وأخواتنا

وإلى من نرى الأنس بقربهم وتزهو حياتنا بوجودهم ...

أصدقائنا وصديقاتنا

تحية إجلال واحترام لمن علمنا كيف نغمس القلم في الحبر لنرسم به السبيل في دجى الحياة، علمنا كيف نفك
طلاسم الحرف و غرس في نفوسنا روح العدالة والتعاون والإخلاص وكل القيم النبيلة، تحمل حماقاتنا و طيشنا
الطفولي، و رحب بحماس الشباب فينا، فقابلنا بعطف الأب و حنان الأم، فكان نعم السراج و القدوة والأذن
الصاغية لأسئلتنا رغم سذاجة بعضها، علمنا أولى الخطوات في درب المعرفة والعلم، نعم لن نوفيك حقك أيها
الرجل العظيم و أنتي أيتها المرأة العظيمة، بفضلك عرفنا العالم من حولنا واكتشفنا غناه وشاعته، لولاك لما وجد
طبيب ولا مهندس ولا رائد فضاء، كل واحد من هؤلاء وغيرهم يكتنز بعضا مما أودعته في قلبه ونفسه، فأنت
جزء من هؤلاء لا يستطيع أي منهم أن ينكره، كلما تذكرناك أحسنا بعجزنا وعدم قدرتنا على رد الجميل، رغم
ظروفك القاسية حملت الأمانة و عهدت نفسك أن تكون الأفضل، اليوم والعالم أجمع يقف إجلالا واحتراما لك
وتقديرًا لمجهوداتك، بدورنا نقف ونحنى أمامك تعبيرًا عن سموك وعظمتك، فأنت الساحر الذي حول عجزنا إلى
قدرة وضعفنا إلى قوة، كم ارتجفت يدنا أول مرة حين أمسكنا
بالقلم فظننا أنا لن نتعلم و كنت متيقنا أننا سننجح، كم صححت أخطاءنا وأرشدتنا ووجهتنا نحو الطريق الصحيح
،نعترف لك أنك كنت بارعا وصبورا فماذا عسانا نقول والكلمات لا تكفي للجزء، سلمت يداك و لك خير الجزاء .

تحية لكل من امتهن مهنة الصبر بامتياز

إلى كل مدرس و مدرسة.

TABLE OF CONTENTS

<u>Subject</u>	<u>Page</u>
الآية القرآنية	i
الإهداء	ii
الشكر والعرفان	iii
Table of Contents	iv
Abstract	v
ملخص البحث	vi
<u>Chapter (1)</u>	1
Introduction (1-1)(1-12)	2 - 18
<u>Chapter (2)</u>	19
Materials & Method (2-1)(2-3)	20 - 21
<u>Chapter (3)</u>	22
(3-1) Results	23
(3-2) Calculations	26
(3-3) Discussion	27
(3-4) Suggestions	28
(3-5) References	29

ABSTRACT

Vitamin C “Ascorbic acid AA” is a nutrient and antioxidant substance. Antioxidants are substances that can help to protect cells from the effects of free radicals.

In this research the work done to extract the Ascorbic acid by two methods, in the first method using Ethanol in room temperature and the yield percentage 15.1% ,in the other method soxhlet extraction was done and the yield percentage 20.7% . The extraction yield was analyzed using IR and Redox titration was done to do the determination of Ascorbic acid 0.000141 mol\100ml.

ملخص البحث

يعدُّ فيتامين سي "حمض الأسكوربيك" مادةً مُغذّيةً ومُضادّةً للأكسدة. ومُضادّاتُ الأكسدة هي المواد التي يُمكن أن تساعد على حماية الخلايا من آثار الجذور الحرّة.

في هذا البحث تم العمل على استخلاص فيتامين سي "حمض الأسكوربيك" من أوراق الجوافة المأخوذة من منطقة "أبو آدم" والمجففة بحرارة الشمس بطريقتين : في الطريقة الأولى تم استخدام الإيثانول كمذيب في درجة حرارة الغرفة العادية (25 درجة مئوية) وكانت نسبة المستخلص 15.1% أما الطريقة الثانية : تم الاستخلاص باستخدام جهاز السوكسلت وكانت النسبة 20.7%.

بعد الاستخلاص وباستخدام تقنية الآي آر تم التحليل النوعي للتأكد من وجود مركبنا قيد الدراسة أما التحليل الحجمي فقد تم بمعايير الأكسدة والاختزال وكان الناتج 0,000141 مول/100 مل .