

## نيازك النخلة البحرية

ذكرنا في العام الماضي «ان رجلاً سقطت في جهات مختلفة من مديرية البحيرة فجمعت مصلحة المساحة بعضها وعرضتها في المعرض الجيولوجي - وهي حجارة سرداه ظاهرها صقيل كأنه مطلي بطلاء زجاجي وباطنها متخلخل كأنه رمل اسود سهل التفتت ولذلك فاننا نرتاب جداً في كونها من الحجارة النيزكية وان كانت قد سقطت من السماء حقيقة فمن المحتمل انها من حجارة بركانية ارضية نذفت في الجرم حيث وجدت » (المتقطف مجلد ٣٩ صفحة ٣٠٦) وقد وضع الآن الدكتور جون بول الجيولوجي من مستخدمى الحكومة المصرية رسالة بالانكليزية في هذه النيازك فربما ان تقطف منها ما يأتي قال ما خلاصته: -

في الثامن والعشرين من شهر يونيو سنة ١٩١١ نحو الساعة التاسعة قبل الظهر سقطت حجارة نيزكية في الاراضي التي تحيط بقربة النخلة البحرية في مركز ابي حمص على ٣١ و ١٩ من العرض الشمالي و ٣٠ و ٢١ من الطول الشرقي - وبلغ خبرها رجلاً اسمه محمد علي افندي حكيم فبعث به الى جريدة الاهالي فاهتمت مصلحة المساحة الجيولوجية بالامر وجلبت نظارة الداخلية بعض تلك الحجارة وذهب الدكتور هيوم مدير المساحة الجيولوجية الى حيث وقعت وجمع كل ما استطاع جمعه منها وسأل الذين رأوها ساقطة عما شاهدوه - ثم بعث مصلحة المساحة باحد مستخدميها ذهب افندي حسن الى هناك فاشترى من الاهالي اكثر من عشرين قطعة من تلك الحجارة وهو يعتقد انه لم يبق معهم شيء منها

ويؤخذ من مجموع الروايات الشهود الذين رأوها تسقط من الجو وكلهم من الفلاحين انها سقطت في ارض قطرها نحو اربع كيلومترات ونصف كيلومتراً وانها كلها من انفجار نيزك واحد كبير انفجر على علو شامخ وانه كانت جاراتاً من جهة الشمال الغربي وابتدأ وراه في سيرو - خطاً من الدخان الابيض ولم تكن زاوية ميله نحو الافق اكثر من ٣ درجة - ولم ينفجر مرة واحدة بل مراراً متوالية وكان لانفجاره صوت كاطلاق البنادق - وقيل ان صوتاً سمع في قرية بركة عطاس ورئي دخانها منها وهي على مسافة كيلومترات من مركز البقعة التي وجدت كسره فيها - لكن فلاحاً رأى حجراً وقع على خمسين متراً منه ولم يسمع صوت الانفجار وانما شاهد النبار يشور من الارض حيث وقع الحجر - وقد نظرت الحجارة في الارض الى تمام ١٠ سنتيمترات الى ٣٠ سنتيمتراً وقيل انها لما استخرجت من الارض لم تكن مسنخة واقترب التي ثقيتها في الارض ليست عمودية بل مائلة

وبلغت الحجارة التي جمعت نحو اربعمائة حجراً ووزنها كلها نحو عشرة كيلو مترات ونصفها  
متغطى بطلاء اسود كأنه حاصل من مادة مصهورة وبعضها طلاؤه غير تام او هو مكسور  
ومكسرة متبلور لونه رمادي الى الخضرة . واختلف الطلاء على الحجارة يؤيد ما قيل  
من انه حدث اكثر من انفجار واحد فالتى يحيط بالطلاء بكل سطوحها هي من الانفجار  
الاول والتى يحيط ببعضها من الانفجارات التالية . والسطوح التي لا طلاء عليها نتيجة من  
انكسار النيازك حين وصولها الى الارض . والتى ينشئها الطلاء بعضها كبير وبعضها صغير  
ودلالة على انه نتج من الانفجار الاول حجارة مختلفة الاقدار وثقل اكبر هذه الحجارة ١٨١٣  
غراماً وثقل اصغرها ٢٠ غراماً واصغر حجر مسطوح مصهورة كلها ثقله ٣٤ غراماً

وقد حفظ أكبر هذه الحجارة وبعض الحجارة الصغيرة في المعارض الجيولوجي في  
القاهرة والحجارة اليابية اهدتها الحكومة المصرية الى المعارض الجيولوجية المختلفة في لندن  
وباريس وبرلين وفيينا ودومية وبطرس برج ووشنتون . وقد رجحت تلك المعارض بها  
لانها اول نيازك وثبت ساقطة في القطر المسري ولانها من نوع جديد من الحجارة التيزيكية  
وزوايا هذه الحجارة وحروفها مدمكة واكبرها وهو المرسوم في الشكل الاول يظهر  
كأنه مضغوط من اثنين متصلين بتاعديتها وطوله ١٦ سنتيمتراً وهناك قطعتان يكاد  
شكلهما يكون مكعباً ولكن الشكل المكعب نادر فيها . وعلى بعضها منخفضات كأنها غمرت  
بالاصابع وهي طريقة وسطح بعضها محبب كأنه السنتيان المراكشي كما ترى في الشكل الثاني .  
وحيث صهر سطح الحجر صهراً غير تام صهرت بعض الحبوب المؤلف منها ولم يصر البعض  
الآخر دلالة على انه مؤلف من نوعين منها

ولون مكسر الحجارة رمادي ضارب الى الخضرة وحبوبه ميلورة كما ترى في الشكل  
الثالث واذا نظر اليه بعناية مكبرة ظهر انه مؤلف من نوعين من الحبوب الواحد اسمر  
عمر والثاني اخضر معمر اكثرها بلورات براقه واقلها مكذبة . والمادة الخضراء فيه ميسفة  
والمادة الاسمره اسهل انصهاراً من الخضراء واذا صهرت حازت زجاجية سوداء  
ومادة الحجارة مهبلت التفتت الا حيث كثمتها المادة الزجاجية فتفتت بقربها بين  
الاصابع وليس فيها عروق كما يوجد في الحجارة التيزيكية عادة بل توامها واحد وليس فيها  
حديد معدني ولا نكل واذا ادني متطيس من حبوب الرمل المحكوكه منها تجذبت اليه  
حبوب قليلة منها ويظهر انها اكسيد الحديد لا حديد صرف

وثقل هذه الحجرة النومي ٣٤ وثلثاثة ارباعها من بلورات الاوجيت (Augite)

وهي الملونة باللون الاسمر القارب الى الخضرة وفيها كثير من الشقوق وهي تكسر النور تكسيرا مفردا ومزدوجا وتظهر تحت الميكروسكوب كما ترى في الشكل الرابع والنظر اليه يعني

عن الشرح . والرابع الزايع من الهيرستين Hypersthen

وقد نحصها السر نور من لكبر بالبكتروسكوب فوجد فيها اشعة العناصر التالية

| كروم     | اشعة قوية جدا | منقش     | اشعة قوية نوعا |
|----------|---------------|----------|----------------|
| صوديوم   | .             | حديد     | .              |
| كاليوم   | .             | فناديوم  | ضعيفة          |
| الومنيوم | .             | تيتانيوم | .              |
| مغنيسيوم | نوعا          | بوتاسيوم | طفيفة          |
| سليكون   | .             | .        | .              |

وقال ان اظهر شي في فيها كما في كل الحجارة النيزكية خطوط الكروم

وحللها المستر بولارد تحليلا كيميائيا في دار التحليل المصرية فوجد فيها المواد التالية

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| اكيد السليكون الثاني من ا  | ٤٩,٩٨ في المئة |
| الاكيد الحديدوس ح ا        | ١٩,٥٨          |
| اكيد الكاديوم كدا          | ٩٥,١٢          |
| المغنسيوم مغ ا             | ١٢,٢٠          |
| الالومنيوم ال ا            | ٠,٦٥           |
| سكوي اكيد الكروم كرو ا     | ٠,٢٣           |
| اكيد الهيدروجين او ماء ه ا | ٠,٣٥           |

ووجد ايضا آثار اكيد المنغنيس واكيد التيتانيوم واكيد الفناديوم وهي ضمن

اكيد الالومنيوم وكل الحديد الموجود من نوع الاكيد الحديدوس ولكن يوجد جزء صغير

من السكوي اكيد (ح ا) ووجد شي من الصوديوم ولكن لم يحقق مقداره ولم يبدل

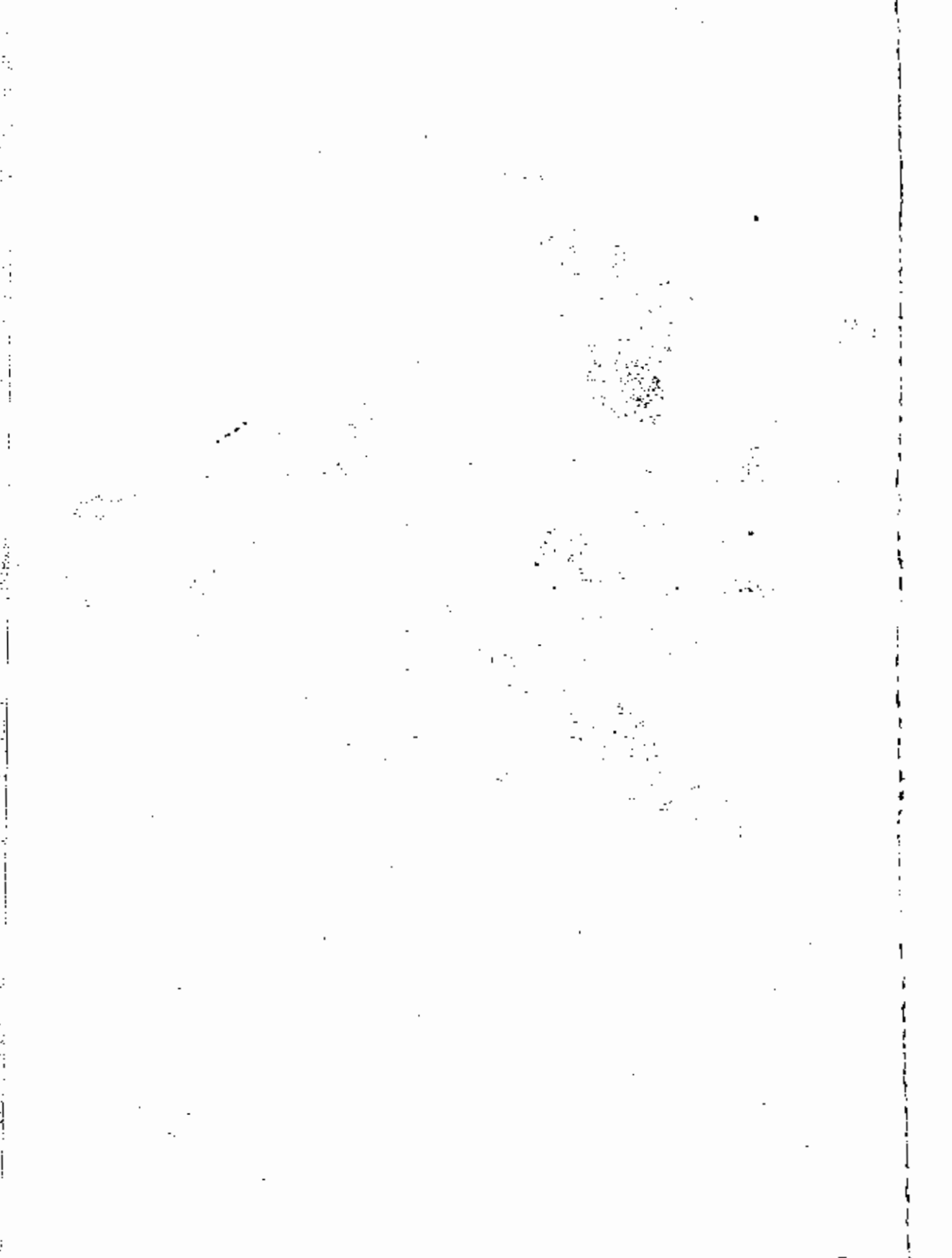
الحل الكيماوي على وجود البوتاسيوم مع ان الحل الطيقي دل عليه فهو طفيف جدا . وقد

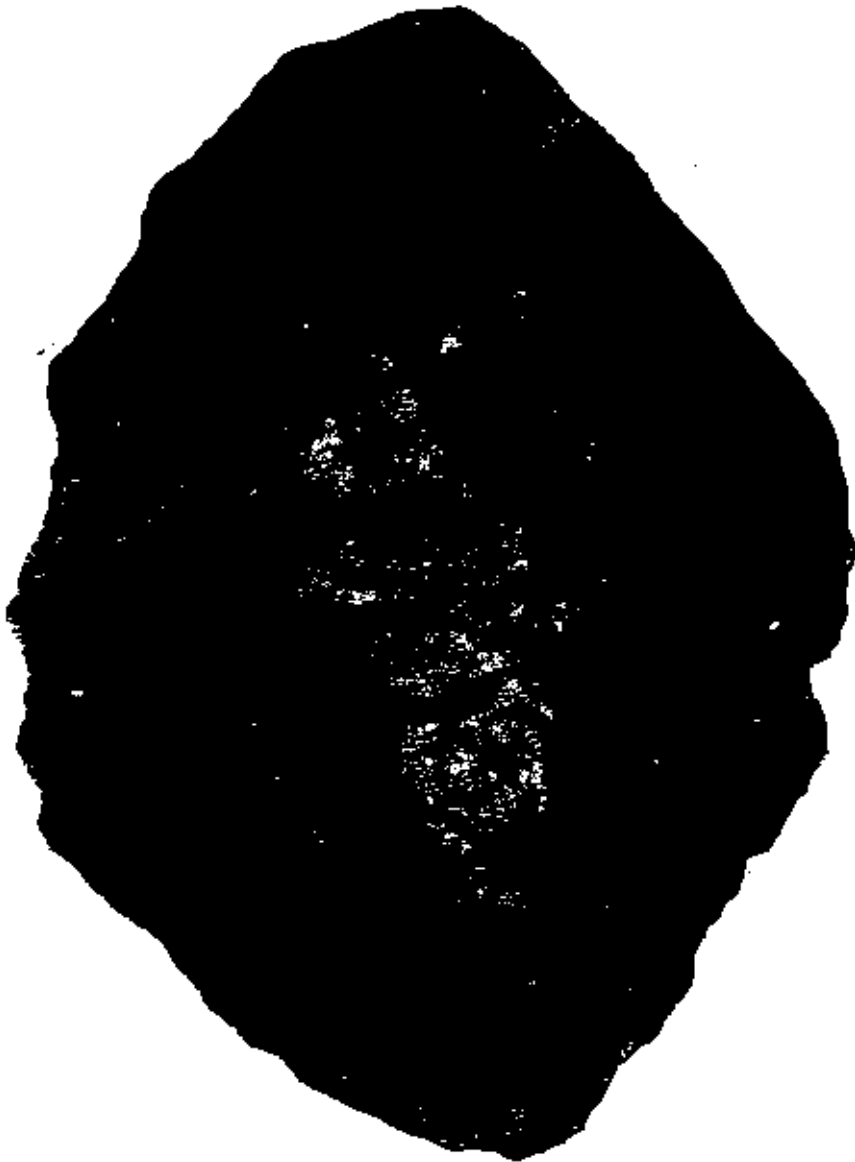
نقدم ان البحث انيكروسكوبي ابان ان نحو ثلاثة ارباع مادة هذه الحجارة ارجيت وهو مركب

من سلكات اكيد الحديد والكاديوم والمغنسيوم فالربع الباقي بالمرات معدنية ضخفة

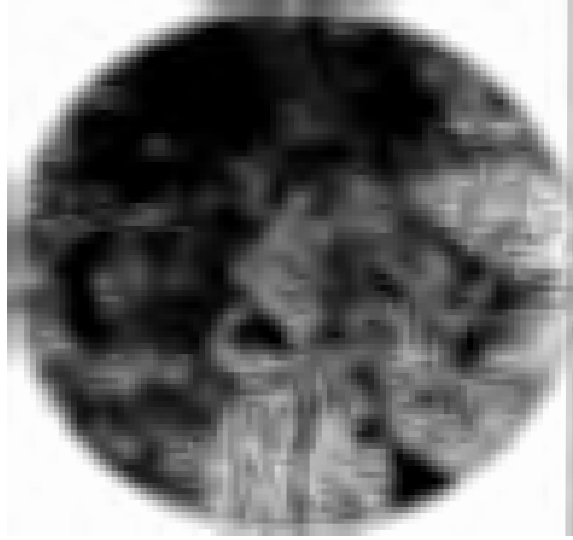
الشكل وهي متسلكات . وسياتي الكلام على اقوال العلماء في اصل النيازك عموما واحصل هذا

النيزك خصوصا وما يمكن ان يوجد في القطر المصري من النيازك





ش ١ الحجر الأكبر قطعه الطبيعي



ش ٤ - قسم رقم ٥ - فرد من عشرين قطراً ويرى في القسم الاعلى منها الذي يتخلل ثلاثة ارباعها بلورات الالوجيت وفي القسم الاسفل الذي يتخلل ربعها جزء من بلورة كبيرة من بلورات الميروستين



ش ٣ - مكسر هذه القطعة وشكلها البلور



ش ٢ - الشكل الخيب في ظاهر إحدى القطع القائمة الزوايا بقطعها البليني

