

## الكاوتشوك والكتامبرخا

الكاوتشوك والكتامبرخا اسمان يسمعهما المرء كل يوم ويرى مسمياتهما كل حيوان ولكن قلّ من يعلم أصلهما وقصتهما. وهل يخطر على بال احد ان الكرة التي يلعب الابنة والاطار الملائف على عجل الدرّاجة والضمغ الذي تقي به الكتابة والمشط الاسود الذي يمشط به الشعر والثوب المشع الذي يتقى به المطر كل ذلك صموغ تتخرج من الاشجار وتعالج فتلين او تسو ويصنع منها ما لا يحصى من الآلات والادوات

ولم يذكر الكاوتشوك في كتابات الاقدمين لكن ذلك لا يعني معرفتهم به فقد كان اللب بالكرة والصولجان معروفًا عند قدماء الينديين والمصريين ولا يبعد ان يكون المصريون اقتبسوه من ادبيات ناسيا ونياسون شجر الكاوتشوك موجود في جزيرة سيليبس حتى ان بعض النصارى منهم كانوا يصنعون الكرات من صمغها للعب بها. وعرف العرب اللب بالكرة والصولجان وفيه يقول بعضهم

كرة وضعت لصلح الجفيرة فتلقتها رجلٌ ورجلٌ

والظاهر انهم اقتبسوه من الفرس او المتود. ويقول الصينيون انهم هم اكتشفوا الكاوتشوك وعرفوا خواصه قبل غيرهم

ومن المحقق ان الاسبانين الذين دخلوا اميركا مع كولومس وجدوا سكانها يلعبون بكرات اشد مرونة من الكرات المملوءة هواً. ثم ذكر شجر الكاوتشوك في كتاب طبخ سنة ٦١٥ وذكرت كنية استخراج الصمغ منه وعمل الاحذية من صمغها والكتامبرخا كناية عن حرفة من كلمة كاتشوتشو او كاهرشو وهي اسمة عند المتود سكان واسط اميركا ولذلك غفواص الكاوتشوك كانت معروفة عند الالبيكيين الاصليين منذ عهد قديم جداً. ويسمى الكاوتشوك بالصمغ الهندى وباللتيك اى الصمغ المرين ولكننا سنتمسك على الاسم الاول

وهو عصار لبني من اشجار مختلفة ونباتات معترشة وطنها اميركا الشمالية والهند والجزائر القريبة منها مثل صحطرة وسجوى وبورنيو وواسط اترقية لكن مورد الكاوتشوك الاكبر بلاد برازيل في اميركا الجنوبية فانه مصدر ثروتها وعلامة انتشار العمران فيها. فمدينة بارا شرقى برازيل قرب مصب نهر الامازون كانت منذ عهد قريب قرية صغيرة تصارت الآن مدينة عظيمة فيها مئة الف نفس والفضل في ذلك لتجارة الكاوتشوك الذي يرد اليها من داخلية

البلاد ويصدر منها الى كل الانظار وقد كان الصادر منها ٨٢٤٣٠٠٠ ليبرة (رطل) سنة ١٨٦٥ لمبلغ ١٤٤٠٠٠ سنة ١٨٧٥ و ٢٩٣١٠٠٠٠ سنة ١٨٨٥ و ٤٦٣٦٣٠٠٠ سنة ١٨٩٥ وتباع الليبرة من كاوتشوك بارا الجيد بمجسة عشر غرشاً او أكثر . والكاوتشوك الصادر من بقية البلدان ليس قليلاً فقد ورد الى بلاد الانكليز وحدها ٢٢ مليون ليبرة سنة ١٨٨٨ . اكثرهما من برازيل ولكن جانباً كبيراً منها من افريقية وبلاد الهند كما ترى في هذا الجدول

من برازيل	١٠٦٦١٧٠٠	ليبره
من غربي افريقية	٠٤٣٤٤٣٠٠	"
من بقية الجهات الانريقية	٠٠٧٣٥٢٠٠	"
من الولايات المتحدة واميركا المركزية	٠٠٩٤٣٥٠٠	"
من بلاد الهند	٠٢١٩٨٩٠٠	"
من بلاد البرتغال	٠١١٢٧٦٠٠	"
من بقية البلدان	٠٢٠٢٣٨٠٠	"

ولم يزل في اميركا الجنوبية حراج واسعة جداً من الاشجار التي يستخرج الكاوتشوك منها ويقال ان جماعة من الاميركيين عازمون ان يتبعوا عشرة ملايين فدان من حراج شجر الكاوتشوك في بلاد فنزويلا في الشمال الشرقي من اميركا الجنوبية يستخرجوا الكاوتشوك منها وفي افريقية كثير من الاشجار التي يستخرج الكاوتشوك منها وكذلك في الهند وما جاورها من البلاد الشرقية فلا خوف من تعاديهما كثر استعماله . والقطر المصري صالح جداً لترو هذا الشجر كما يظهر من خصبه فيه ولكن لا ينتظر ان يعنى بزراعته هنا لاجل الكعب لان الصمغ لا يستخرج من الشجر الا بعد ان يصير عمره ١٥ سنة ويستخرج الصمغ من الشجر بشق لحاه فتتحلب العصارة منه وتستلق في آنية خزفية صغيرة وتجفف بالنار والدخان او تبسط في الشمس حتى تجف والشجرة البالغة يخرج منها ٢٤ درهماً من العصار كل يوم او ١٦٠ ليبرة في العام فانما جمدت كان منها ٤٠ ليبرة من الصمغ الجيد

ومهد صناعة الكاوتشوك بلاد فرنسا لكن الانكليز والاميركيين والالمانيين باروا الفرنسيين فيها . ويضيق بنا المقام عن تعداد الاشياء التي تصنع الآن من الكاوتشوك على اختلاف اشكالها وانواعها . وبعضها ظاهر انه من الكاوتشوك كالاخذية المرنة والخيوط

المطاطة التي في نسج " اللباتيك " والكرات التي يلبس بها الاولاد والبنات التي يلبسها  
غزرا ويطيرونها والنايب التي يصبها الماء ( الخراطيم ) والاقلام التي تسمى بها الكتابة  
وبعضها لا يظهر انه من الكاولتشوك في قوة كالمشاط والناث التي تركبها النساء الانسان  
الصناعية . وسياقي الكلام على ما يصنع من الكاولتشوك في باب الصناعة

والكاتارخا كالكاولتشوك في كل خواصها ما عدا المرونة . وهو غصن الخشب وبنات  
معتوشة تكثر في جزائر مدقا وغيرها من بلدان الشرق ومعنى اسمه الصمغ المكسر لان تلك  
الاشجار تجرح حتى يخرج عصارها فيكشط عنها . وهو ابيض ناصع البياض ثم يسمر في الهواء  
ويجسد من قسوة ثم يبييض ويرضع في الماء العالي فيلين ويبيض بعضه بعضا وتوضع منه  
قطع كبيرة

والاشجار التي يخرج منها الكاتارخا كثيرة في الهند وبنكوش وكبوديا واثيوبية  
واغبركا الجيرية واستراليا وتعيش في القطر المصري وتيسر فيه

والكاتارخا الوارد في البحر ابيض اللون او رمادية وقد يكون لونه خاضرا الى الحمرة هكذا  
اذا كان جيدا واما الذي يسمونه مسج . والاول دفاتة متساكة فيعسر كسرهم والثلثاني فقصف  
يكسر بسهولة . واذا تجرد الكاتارخا مما يجازجه من الشوائب رمد صافا قوي جدا كان  
شفاقا واذا وضع على صفيحة يضاء حينئذ ظهر لونه ورديا او رماديا . ويمكن مطه على درجة  
الحرارة العادية حتى يصير ثلاثة اضعاف ما هو فيبقى على هذا الطول لا كالكاولتشوك الذي  
يعود الى طوله الاصلي بعد مطه . ويلين عند الدرجة ٥٠ بيزان مستفراد و يصير لزجا عند  
درجة الثمان . فاذا اصبقت قطعتان منه معا حينئذ يفتتا ملتصقتين كالصفيحة واحدة .  
والثالث ان تلتصق قطعتان منه بمس السطحين اللذين يزداد الصاقهما بمجرد تسخينهم ثم تضغطان  
معا ضغطا خفيفا فتصيران قطعة واحدة

والهواء يؤثر فيه ولا سيما في الاقاليم الحارة فيعسر سهل التفتت . وهو لا يدرب في الماء  
ولا في التقلبات ولا في الحامض الهيدر وفوريك الذي يذيب البلاط ولا في الحوامض  
الخليفة العادية

وام خواصها كلها انه لا يوصل الكهرباء ولو كان مشمورا بالماء او المثلج في التراب  
ولذلك يستعمل لتغطية اسلاك التلغراف البحري . وطول الاسلاك البحرية الآن اكثر من  
سنة وستين الف ميل وكما مضطمة بالكاتارخا ولولاه ما وجدت ولا يمكن العمل بالاشجار  
في البحار . وسياقي الكلام على صناعة الكاتارخا في باب الصناعة