

الكاوتشوك والكتابرخا

الكاوتشوك والكتابرخا اسمان يسمعهما المرء كل يوم ويرى مسمياتهما كل حيوان ولكن قلّ من يعلم اصلهما وقصتهما. وهل يحظر على بال احد ان الكرة التي يلعب بها الاطار المصنوع على عجل الدرّاجة والصحف الذي تسمى به الكتابة والمشط الامود الذي يشط به الشعر والثوب المشع الذي يتقى به المطر كل ذلك صموغ استخراج من الاشجار وتعالج فتلين او تقسو ويصنع منها ما لا يحصى من الآلات والادوات

ولم يذكر الكاوتشوك في كتابات الاقدمين لكن ذلك لا يعني معرفتهم به فقد كان اللعب بالكرة والصولجان معروفًا عند قدماء اليندين والمصريين ولا يبعد ان يكون المصريون اقتبسوه من ادبيات ناسيا وسانشيو وسانشيو في بلاد الهند حيث كان يتخذون منهم كانوا يصنعون الكرات من صمغها اللعب بها. وعرف العرب اللعب بالكرة والصولجان وتفيد يقول بعضهم

كرة وضعت لصالحة رجل فلقنها رجل رجل

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 هوا. ثم ذكر شجر الكاوتشوك في كتابه طبع سنة ١٦١٥ وذكرت كنية استخراج الصمغ منه وعمل الاحذية من صمغها والكتابرخا كناية عن حرفة من كلمة كاتشوتشو او كاهوشو وهي اسمة عند المتود سكان واسط اميركا ولذلك غواص الكاوتشوك كانت معروفة عند الينديين الاصليين منذ عهد قديم جدا. ويسمى الكاوتشوك بالصمغ الهندي وبالتيك اي الصمغ المرين ولكننا استعملنا في الاسم الاول

وهو عصار لبني من اشجار مختلفة ونباتات متفرقة ووطنها اميركا الشمالية والهند والجزائر القريبة منها مثل سقطرة وسجوى وبرنيو وواسط افريقية. لكن مورد الكاوتشوك الاكبر بلاد برازيل في اميركا الجنوبية فانه مصدر ثروتها وعلامة انتشار العمران فيها. فمدينة بارا شرق برازيل قرب مصب نهر الامازون كانت منذ عهد قريب قرية صغيرة تصارت الآن مدينة عظيمة فيها مئة الف نس والفضل في ذلك لتجارة الكاوتشوك الذي يرد اليها من داخلها

البلاد ويصدر منها الى كل الانظار وقد كان الصادر منها ٨٢٤٣٠٠٠ ليبرة (رطل) سنة ١٨٦٥ بلغ ١٤٤٠٠٠ سنة ١٨٧٥ و ٢٩٣١٠٠٠٠ سنة ١٨٨٥ و ٤٦٣٦٣٠٠٠ سنة ١٨٩٥ وتباع الليبرة من كاوتشوك بارا الجيد بحجة عشر غرشا او أكثر . والكاوتشوك الصادر من بقية البلدان ليس قليلا 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 وسيعه 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 تعادمهما 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 فتتجلب العسارة 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 جددت 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 كالاخذبة المرنة والمخيوط

المطاطة التي في نسج " اللبتيك " 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 الجبل وبنات
 معترشة تكثر في جزائر مدنا وغيرها من بلدان الشرق ومعنى اسمه الصمغ المكسر لان تلك
 الاشجار تخرج حتى يخرج غصنها فيكشط عنها . وهو ابيض ناصع البياض ثم يسمر في الهواء
 ويحصد من قصب ثم يجمع ويوضع في الماء العالي فيلين ويبيض بعضه بعضا وتوضع منه
 قطع كبيرة

والاشجار التي يخرج منها الكاتارخا كثيرة في الهند وبنكوش وكورديا واثيوبية
 وانغراكا الجزيرية واستراليا وتعيش في القطر المصري وتعيش فيه

والكاتارخا الوارد في البحر ابيض اللون او رمادية وقد يكون لونه خاضعا الى الحمرة هكذا
 اذا كان جيدا واما الذي في البحر وسمي . والاول دفاتة متساكة فيعسر كسرهم وانما الثاني فقصف
 يكسر بسهولة . واذا تجفيف الكاتارخا بما يجازجه من الشوائب رمد صفاحا قوية جدا كان
 شفافا 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 التليان فاذا اصبقت قطرات منه معا حينئذ يتصا ملتصقين كالمصقعة واحدة .
 والثاني ان تلتصق قطرتان منه بمس السطحين اللذين يزداد الصلابة بعد تسخينهم ثم تضغطان
 معا ضغطا خفيفا فتصيران قطعة واحدة

والهواء يؤثر فيه ولا سيما في الاقاليم الحارة فيعسر سهل التفتت . وهو لا يذوب في الماء
 ولا في القطريرات ولا في الهامض الهيدروكلوريك الذي يذيب البلاطع ولا في الحوامض
 الخفيفة العادية

وام خواصها كلها انه لا يوصل الكهرباء ولو كان مشهورا بالماء او المطر في اتزان
 ولذلك يستعمل لغطية اسلاك التلغراف البحري . وطول الاسلاك البحرية الآن اكثر من
 ستة وستين الف ميل وكلها منسوجة بالكاتارخا ولولاه ما وجدت ولا يمكن العمل بالاشجار
 في البحار . وسياقي الكلام على صناعة الكاتارخا في باب الصناعة