

الطفل اذا اوجعه شيء فابكاه ثم أدنى منه نور ساطع أو أسمع صوتاً موسيقياً فبواباً ترك البكاء والنتف إلى جهة النور أو الصوت وما ذلك إلا لأنه وجه القوة العصبية من جهة الرجح إلى غيرها - ومنها فعل الموسيقى في تعزية الحزاني وتقوية الضعفاء وتجميع الهجباء - ومنها ابطال العطاس والنواق بهيج احد الاعصاب بفتة أو اشغال البال - وزوال الالم والبرد عند اشتغال البال - وابطال نوبات بعض الامراض بتأخير الساعة التي ينتظر العليل التوبة فيها وغير ذلك مما لا يسعنا استيفاء ذكره - والمخالصة ان القوة العصبية يمكن صرفها من جهة إلى اخرى وتركيزها في مكان واحد وإنما اذا قويت في مكان بحيث تضر بواحد من صرفها عنه بتنبه مكان آخر فتصرف اليه وكلما زاد استعمال اعضاء الجسد زاد اتجاه الفعل العصبي اليها فتقويت الارادة وقوي سلطانها على الجسد وضعفت العواطف والاهواء ولذلك ترى الرجل اقل اهواء من المرأة لانه اقوى منها عضلاً وهو اقوى منها عضلاً لانه يروض جسده أكثر منها - وقد قلنا قبلاً ان العواطف والاهواء سبب لكثير من الامراض فالرياضة التي تضعف العواطف بتقوية الارادة عليها تقلل الامراض

وللرياضة فعل آخر لا يحسن ان يتغاضى عنه وهو تقوية اعضاء الجسد ومشاعره وذلك ظاهر باكثر وضوح في الاعضاء المزدوجة التي يستعمل احدها أكثر من الآخر وفي المشاعر الثلاثة مقام المتعود فان اليد التي تستعمل أكثر من اختها تزيد عليها حجماً وقوة كما هو ظاهر في اليد اليمنى المستعملة أكثر من اليسرى او في اليسرى المستعملة أكثر من اليمنى - والسمع واللمس بقويان كثيراً يفقد البصر لكثرة استعمالهما جئتند - وكل الاعضاء والمشاعر يمكن تقويتها بالممارسة الى حد يقضي بالعجب

هذا ما اردنا ذكره من فوائد الرياضة الا ان الرياضة لا تأتي بالفوائد المطلوبة ما لم تكن مناسبة للناس على اختلاف اعمارهم واعمالهم وسنمتوني ذلك في الجزء القادم

نازلة جسر تاي في سكو تلاندا

عصفت ريح زرع يوم الاحد في الثامن والعشرين من كانون الاول سنة ١٨٧٩ في سكو تلاندا فهدمت جانباً من جسر تاي هناك حال مرور قطار المركبات عليه من ابد تبرج وذلك في الساعة السابعة والدقيقة الخامسة عشرة - فشهد بعضهم تلك المركبات تجري على ذلك الجسر ثم رأها تهوي الى الاعماق وهي تنذف نورانها فتزلت بها النازلة في اقل من دقيقة

وهذا الجسر من اعظم ما يفتخر به المهندسون والبنائون لحسن وضعه واحكام بناؤه . وطوله نحو ميلين (اي ٥٠٩٠ ذراعاً) فهو اطول من كل جسر على وجه الارض يبنى على الانهر والمخجان اما ما هو اطول من ذلك من الجسور فلم يبق على الحج المياه بل على المروج والرياض والمستنقعات وهذا الطول العظيم يمتد على خمس وثلاثين قوساً مختلفة العروض اعرضها ٢٤٥ قدماً . وعلى هذا الجسر عن سطح الماء عند الشطوط بين ٧٠ و ٨٠ قدماً وعند اواسطه نحو مئة وثلاثين قدماً . وعرض سطوحه خمس عشرة قدماً يمتد على سكة واحدة حديدية وهو لم يبق بين على خط مستقيم فطرفة الشمالي محدب ينحطف الى شرقي مكنوتلاندا . ومنظره حسن بمر الناظرين وهو على فرط طول وعظمة ارتفاعه وقلة عرضه يظهر ان براه من اعالي نيويورث كجبل ممتد من الشاطئ الواحد الى الشاطئ الآخر

ويبنى من الحديد في بناء هذا الجسر العظيم ٢٨٨٠٠٠ قطارون الخشب ٨٧٠٠٠ قدم مكعبة ومن الملاط ١٥٠٠٠٠ بريل ومن الفريد ١٠٠٠٠٠٠٠ قروية . وبأخت نفقة ٢٥٠٠٠٠٠٠ ليرة انكليزية وهالك في اثناء بناؤه عشرون فاعلاً . والجزة الذي هوى منه الى الماء طوله ١٠٦١ برذاً يمتد على ثلاث عشرة قوساً لها اثنا عشرة دعامة من اعمدة الحديد فهي هوالاعدنة والقواسم والمركبات ومن فيها وعددهم تسعون نساء الى لجة الموت والخراب . والمرجح ان سقوط ذلك الجرز صدر عن مصادمة الهواء للمركبات فضغطته بقوة لم يقدر على مقاومتها . ترى صورة هذا الجسر في الشكل ١٢ على الصفحة ٢ من الصور (انتهى مقتطفاً من النشرة)

النعل والسخنيان واللميع

تأتينا هذه الثلاثة من اوربا وهي تصنع فيها على الصور الآتية

عمل النعل * يوثق بالجلود المدبوغة بعيد رفعها من حياض الدباغين وبكس ما لصق بها من مواد الدباغة غير المتخشبة وتتدب في مكان بارد ثم تبسط على بلاطة صقيلة وتخبث بمخاريط خشب او حديد وفي المعامل الكبيرة تطرق بطارق حديدية تحركها آلات بخارية والغرض من خبثها او تطريقها جعلها صلبة مندسجة مستوية السطحين

عمل السخنيان الاسود * يوثق بالجلود المدبوغة التي يبراد عمل السخنيان منها ويهدب اطرافها وتقص كل الاجزاء البارزة منها حتى يصير سمك الجلد واحداً في كل اجزائه ثم يبسط على بلاطة رخام صقيلة ووجهه الجواني الى اعلى ويدق في يهذبو وتزرع الارتفاعات منه ثم يرطب