

النسيج الاخضر * جميع المنسوجات المصبوغة باللون الاخضر سامة سواء صُفِّت انوباً او ابحاقاً للشبايك او اخطية للذرش ونحوها لان في الذراع الواحدة منها نحو اربعين نخة من مادة زرينية تُعرف باخضر شيل . فالذين يلبسوها او يضعونها في غرفهم يمتد بهم جناسه وفيه وصداع والتهاب في عيونهم وغير ذلك والمنسوجات المصبوغة احمر وارجوانياً قد بدخلها الزرنج ايضاً

ملاط الكونابرخا * الكونابرخا نوع معروف من المبعوط فاذا ذُوب جرد منه في وعاء مع جزءين بالوزن من الزفت يحصل منه ملاط كبير الفائدة يُلط به الخشب والحجر والرجاج والصيني والعاج والجلد والورق والريش والمحرير والصوف والقطن

ايسلاند وبتاييها الحامية

من قلم جناب المعلم جرجس مام

انه لما كان الانسان يرتاح الى الوقوف على اسباب ما يسمعه ويراها ولا سيما اذا كان غربياً نادراً وكانت بتايي ايسلاند من الظواهر الارضية الغريبة النادرة رأيت ان اكتب شيئاً يسيراً عنها مترجماً من حضرة منشي المتكطف ان يدرجاه ويفيدنا عن اسبابه وعن آراء علماء الطبيعة بشانه

ايسلاند جزيرة في البحر المتجمد الشمالي واقعة الى الشرق من كريتلاند (الارض الخضراء) في اميركا تبعد عنها ٦٦ ميلاً وهي وان تكن في اقاليم الجليد والثلج فيها علامات شتى تدل على تيران البراكين الكامنة فيها تحت سطح الارض . ومن عجب الغرائب التي فيها بتاييها الحامية التي منها ينجم الماء ويندفع في البحر الى علو مئة قدم تقريباً . وهي كثيرة في داخلها وفي اطرافها البحرية ويحدث احياناً ان مياه الاوقيانوس الشاطية تسخن بمياهها الحامية المنصبة فيه . واشهر هذه البتايي بمجموعات منها في شمالي الجزيرة يسمونها بما ترجمته شبايات واعظم هذه شباية في ذروة تل متكون من المواد الصوانية التي تنذف مع المياه يبلغ علوه ثلاثين قدماً واعظم طوله من جانب الى آخر مئتا قدم وفي اعلى راسه حوض وسعة ستون قدماً يعنى سبع اقدام وفي وسط الحوض فوهة تندفع منها المياه . والحجارة الصوانية المكونة منها الفوهة والحوض صفيحة بسبب هطل المياه المتتابع عليها . وتجيش الشباية هذه جيشاناً خفيفاً مرة كل ساعتين او ثلاث ساعات واما هيجانها الكبير فيكون مرة كل ثلاثين ساعة او اكثر قليلاً ويستمر نحو عشر دقائق ويمتد دمدمه واصوات اشد من هزم الرعد تنزل الارض منها هناك ثم ينمط بتة جسم عظيم من الماء ويندفع منتطحاً الى علو ثمانين او تسعين قدماً وينف مغشى بشاه كيف من

الجار ويتفرع من عمود الماء هذا اجزاء بعضها يعلو الى اكثر من تسعين قدماً وآخر يجترق عمود الجار المحط به وينصب على الارض على شكل قنطرة . وحينما تشق الرياح الجار عنه يرى انه مركب من افلام من الماء لا تحصى تروق للمتفرجين وتبهجهم وتنفرج من اعلاها عن شكل كشكل شجر الصنوبر ثم يهبط غالباً فيخور بفتة فينال للمتفرجين ان قوته اللطيفة قد نفذت ولا يضي الا كلعج البصر حتى تنجر المياه ايضاً بقوة متجددة ويسمع لها عند انبعائها صوت مائل معكوب باصوات سائرة في باطن الارض كالرعد في الشدة . اما بعض الشبابات الصفار فيستمر في هيجانه اكثر من الكبيرة ويدفع المياه الى علو بعيد حتى تنهي الى النيان وقد يلقى المتفرجون لبسطهم حجارة ضخمة كبيرة في فوهة الشبابة فتأبأها وتدفعها الى الجوى حتى تنزاري عن النظر . وقد يحدث ان المواد الصوانية التي تنفذها المياه معها تمد الفوهة . ويقال ان الماء الباقي في الحوض بعد خلود الهيجان يكون عند درجة الغليان واما في الفوهة من اسفل فيكون عند ٤٠٠ فوق درجة الغليان

وما ياتي هو ترجمة ما قاله اللورد دفرين سائح انكليزي في شان هذه البنايح حينما بلغ في سياحته اليها : لما كانت ركابنا لم تبلغ اليها بعد برحالتنا جلسنا بالقرب من شبابة لمتبرج فاحذنا نعلي الفوهة بماه الشبابة الحامي فالبينا ان سمعنا اصواتاً قاصدة تحت سطح الارض كأنها طلاقات مدافع ضخمة فاهترت الارض بنا ومادت فاهرعتنا عامدين الى الشبابة الكبرى عسى ان نرى شرب الماء العج منها ولكنه لم تبسر لنا ذلك لان الصوت كان قد انقطع حينما بلغنا حافة حوضها ولم نر الا اضطراب الماء في اسفل . ولما وجدنا انه قد ذهب تعبنا بالباطل وخاب امنا اردنا كيد شبابة قرية الصنج سريعة الغضب فعد احذنا الى بعض التلج فطرحة فيها لان هذه ليس لها حوض كسائر الشبابات فيمكن الانسان من الدنو الى فوهتها التي يبلغ قطرها نحو خمس اقدام فيرى الماء يغلي في اسفلها دائماً بقوة الحرارة . ولم يضي الا القليل حتى اخذ سنوف التلج يعمل في جوفها فألجها وأنت ابن المتوجع شديداً ثم استشاطت غضباً وعظمت ففتت بعنف شديداً وسمع لها بعد هذا صوت يدل على تألمها ومخبطها ثم انقذف منها الماء الى علو اربعين قدماً حاملاً ما طرحناه فيها من التلج فحفظ عند ارجلنا . ومن شدة كراهيتها لذلك السنوف بقيت تيمش وامواجها تتلاطم حتى نفذت كل فوهتها

ومن حيث ان للشبابة الكبرى نوباً تلجج فيها الترمنا ان تيم بالترب منها فكنا كالتراثرين مزأراً معتبراً قدماً ولبينا اكثر من يومين نستمرها فلنا وكاد يفرغ صبرنا ولم نترقنا بادق علامة يستبين قرب هيجانها منها على انها كانت قد هاجت هيجاناً صغيراً لم تتمكن من التفرج عليه لانه كان يجذب في الوقت الذي يو فصل اليها مع ان خوامنا لم تكن تبعد عنها اكثر من ثمانين يرداً . ثم ونحن متخبرون بامرها وما عسى ان يكون منها اذا بالدليل بنا دينا قائلاً هلم هلم سريعاً فنهضنا للحال واهرعتنا اليها

فسمعنا اصواتاً كبريم الرعد تخرج منها ثم هاجت هييئاً شديداً فانبعث منها اولاً عمود ماء الى علو عشر

اقدام ثم هبط فجأة وانبعث عمود آخر اكبر منه فصعد في الجوى الى علو ثمانين قدماً وراقلاً بحال البخار وتوجاً بجوان فضية ثم بعد ذلك هبط فثار وافنأت الشبابة فرجعت المياه الى ما صعدت منه . اه . * فبحال الخالق التدبير من يده زمام الكائنات والمصنوعات الغريبة

التعليق

(المقطب) اذا سخن الماء حتى بلغت حرارة ٢١٢ درجة يميزان فاربعيت تحت الضغط الاعتيادي ابي على موازاة سطح البحر تحوّل كله بخاراً ونسب هذه الحرارة حرارة الغليان . واذ كان الضغط عليه اكثر من ذلك كما اذا كان في قعر جب عميق لا تكفي حرارة الغليان لتحويله بخاراً بل يلزم له حرارة اشد منها فان اشتمت الحرارة على بعضه بواسطة من الرسانط حتى صارت كافية لتحويله بخاراً يصعد الى اعلى الجب حاملاً ما فرقه من الماء والحال بحيث الضغط عن الماء الذي تحته وهو شديد الحرارة فيتحوّل بقية الى بخار فيصعد بشدة ويرفع الماء الذي فوقه الى علو عظيم في الجوى ويدوم انفجاره الى ان يفرغ الجب من الماء والبخار فيفتقر ريثما يتلى ثانية فيعود انفجار الماء كما كان قبلاً .



الشكل ١

ثانية فيعود انفجار الماء كما كان قبلاً . اما الاصوات التي تنفذ البخار الماء وتبعه فهي من سرعة تحوّل