

يكاد يعم العلماء ولذلك فإن مات فعله الله ليس لسلطان العزم والـ ولاعنت ولا ملامة إن أطرب أهل العلم بالثناء عليه فإنه أهل لأطيب النداء  
نقول هنا ونحن على نفس أن قولنا لا يرضي بعض الفرقاء لأنكرهم على داروين رأيه في تسلسل الإنسان من بعض الفروع المفترضة بغير اتساع على ذلك إنما لم يتعرض في هذه المقالة لافتقاد رأيه هذا ولم يتم  
عليه هنا إلا لخداع العلم في كل ما قررته وحققت كالآتي ذكر أحد ونوجوه الانكارات التي أمور كثيرة كان  
الناس عنها غافلين، وأما رأي المشارك إليه فلا يذكران كثرين يشرون منه بدعاوى مخالفته للدين ولكن  
آخرين لا يرون فيه هذه المخالفات حال كونهم من مشاهير علماء الدهوت والفلسفة . قال الثانون بري  
واعظ كبيسة وسنستير "أن مبدأ الانتساب ليس غيرياً مخالف للديانة المسيحية على الأطلاق" (١) وقال الثانون  
للن واعظ كبيسة القديس بولس ببلاد الانكليز "لما شاع كتاب داروين في أصل الأنواع وكتابه في  
تسلسل الإنسان زعم أهل الدين إنها مضادات للدين نطعوا ولكنهم لما درسوها بالامان غيروا زعمهم  
هذا تغييراً عظيماً" وقال مكوش البنسوف الاميركي اللاهوتي الشهير في أثناء كلامه عن مطابقة تسلسل  
الحيوانات بعضها من بعض للدين ما نصه : كل ما نقدم يرهن أن الشور ناموس من نواميس الله  
كالمجاذبية والالفة الكيماوية والتغيل الحبوي (٢) وقس على ذلك اقوى الأعدية لوثتنا سرد ما الماضى بما  
المقام . والخلاصة إن العلماء الطبيعيين يوافقون داروين في أمر الشور والإبقاء بالإجمال وإن كان  
بعضهم يخالفه عبد البسط والتفصيل وأما غيرهم فنهم من يوافقه ومنهم من يخالفه . وعلى كل وجوب  
قوله على أهل الفضل واجب والإطراء براغفي ممارسة العلم غير محظوظ

### نقليد الخامس بالبرنز

إذا أردت ان تجعل الخامس الاحمر والاصلري شبهان البرنز يخذل الوعاء المصموع منها واجله  
جيئاً وأصقله . ثم بل المسعوق الاحمر (الروج) الذي يستعمله الصاغة بماهه حتى يصير بجهونا ناعماً  
وأطل عليه الوعاء بفرشاة او نحوها ومتى جئت على الوعاء فضع الوعاء على شيء من الحديد كالمجرد او ما  
شاكل فوق النار دقيقتة من الزمان . ومتى برد فاصلته بحلة ما فيكون منظره جميلاً جداً . ومحلى  
لونه بحسب مدة بقائه فوق النار . ولذلك ان تبدل المسعوق الاحمر بم寿وق ناعم من اللمباتين فيكون  
اللون اغمق ويبقى مدة اطول . ولذلك ان تجعل هذين المسعوقين مما ايضاً على تسب مختلفة للحصول  
على اللوان مختلفة

(١) The principle of selection was by no means alien to the Christian religion—Barry.

(٢) All this proves that evolution is a law of God quite as much as gravitation or chemical affinity or vital assimilation. McCosh.

## صناعة الملاعق ونحوها

أنا ادرجنا في هذه المبذلة رسم طابع لعمل الملاعق والشوكلات والمغرفات وما كل من المعادن دفعه واحدة فتدخل إليه قطعة المعدن فتصبح منه معلقة أو شوكة كاملة لا تحتاج أبداً من التهذيب والصلق حتى يتول ما يقع بارزاً على حروفها . وهذا الطابع اخترع سنة ١٨٤٣ وكانت الملاعق والشوكلات تصنع قبله بعهليات طويلة متعددة تتفضي نعماً كثيراً ووفقاً طويلاً . وتشضم كثيبة استعمالها يأتي : اذا نظرت الى بين الصورة رأيت قسي الطابع السفلي والعلوي . فاسفله تكون صورة المعلقة او الشوكة بارزة منه والعلوي تكون صورتها غائرة فهو يجيز انه متى ركب القسم العلوي على السفلي اترك الصورة الغائرة على الصورة البارزة فيظهر الطابع لنا ظاهر اليه عن جانبيه كما ترى عن يسار الصورة



ثم ان الصانع يطرق صفيحتين اي سدين اراد ويضعها بين القسم العلوي والعلوي من هذا الطابع ويشبت النجم العلوي بحجم ثقيل يرفع بدولاب او ما اشبه الى علو معلم عن القسم السفلي فيرفع به ويشبت القسم السفلي بحجم آخر تجده على الارض . ثم يسقطر النقل المرتفع فوقه فينزل تزولاً حكماً يجيز بتنطبق القسم العلوي على السفلي فيقطع من الصفيحة ما يراد قطعة منها على شكل الطابع معلقة كان او شوكة او ما اشبه . ثم يصقله وذلك ثماناً الفعل

## صنيع الرخام

مجني الرخام حتى اذا وضعتم عليه صبغة من الصبغات الآتية يسمع لها ازيز كازبر القدر قبل الفيلان وهذه الصبغات هي

لون الازرق \* صبغة اللتوس او مذوّب اللتوس او مذوّب البيل أبيه البلي . وللتوس مادة زرقاء تشخص من بعض انواع البهارات . وهو يذوب بعض التدويان في الماء او في الالكون (السبترو) الخفف

واللون الاسمر \* صبغة الليم وهي معروفة \* وللون القرمزي \* مذوّب الحناء في زيت الغربشينا

## تلييس القطن حريراً

٨

وللون النبي \* يصبح الشمع بالكتان ويسقط على الرخام وهو حام فيذوبه ويصبح به  
وللون الذهبي \* تزوج اجزاء متساوية من سلفات الزنك وملح الشادر والزنجر بعد سخنها اسحقاً  
ناعماً جداً ثم توضع على الرخام بالاعتاء الثامن  
وللون الاخضر \* يصبح الشمع بالزنجر صيناً قوياً ثم يسقط على الرخام وهو حام، او يصبح  
الرخام الابيض بالازرق المار ذكره ثم بالاصفر الذي ذكره ليحصل منها اللون الاخضر  
وللون الاحمر \* صبغة دم الاخرين او صبغة اشنا او صبغة الدودي وكلاها معروفة  
والاصفر \* صبغة الكركم او الزعران او الشمع المصبوع بالعنده الصفراء، واعلان صبغة الرخام بهذه الالوان  
يتفضي لـ المزاولة كثيرة ومهارة ثانية واعتنى بشدید ومتى اثنى صبغها بادت على غابة المجال في الالوان والمحبوب

## تلييس القطن حريراً

اكتشف بعض الجرمانيين طريقة لرسوب الحرير على خيطان القطن والكتان تتبه رسوب الفضة  
بالكرياتية على اسلامك الخامس، ولا تفخر هذه الطريقة على الحرير بل يمكن ان يرسوب بها الصوف  
والريش على خيطان القطن والكتان وغيرها من الالاف النباتية ثم تصبغ او تنصر كلها بصبغة الحرير  
والصوف والريش وتنصر، ولابد قبل رسوب الحرير ونحوه من تذریبها في سائل قلوي مثل سائل  
البروتاس الكاوية او الصودا الكاوية الذي درجه ٣٦° يومه فيوضع في هذا السائل او قيستان او ثلاثة من  
مشaque الحرير وفضلات وبنخن، قليلاً نذوب الحرير فيه وجعله يخفف باعفترض حسب ما يراد ان  
يكون الحرير الراسب قليلاً او كثيراً، والاحسن ان تختصر حياض كثيرة ويوضع في الاول منها سائل  
قلوي قوي وفي الثاني سائل قلوي اخف منه وعلم جراً ويلتئب في الاول منها قليل من الشمع الجيد  
ويغلى ويحرك جيداً، ويصبح مذوب الصوف والريش كما يصبح مذوب الحرير، وإذا كان الحرير اى  
الصوف الذي يناب في السائل ملتوياً بلون من الالوان يكون ما يرسوب منه على القطن او الكتان ملوناً  
بذلك اللون ايضاً، ثم توضع اففالي النطن او الكتان في المذوب وبعد ان ترك فيه مدة تخرج منه  
وتُشَف ويكرر نعمها وتتشيفها مراتاً على التوالي من المذوب القليل الى الخليف واخيراً تطمس في اناناء فيه  
حامض كبريتيك وتحرك فيه حركة دائنة ثم تشوّح بالماء فتبلس عشاً من الحرير او الصوف او الريش  
حسماً كakan في السائل، وإذا لبست حريراً تكس حامية وتدق وتشد لكي يظهر لها معاها كما يفعل بالحرير  
عادة، ويمكن ان يليس الحرير الذي حريراً جيداً بهذه الطريقة فيقتل ويصير مثل الحرير الجيد، وإذا  
لبست الكبيوط صرفاً يصدر منظرها وملمسها مثل منظر الصوف الناعم وملمسه، وإذا لبست صوفاً في  
الاول ثم حريراً تغير كبيوط من الخلل وزغها بل مع بلسان الحرير، وإذا لبست حريراً ثم صوفاً تغير  
كبيوط من الحرير منقطة بقطط من الخلل