

متصلة واعضاء العمران منفصلة وهو اعتراض ساقط وقول متفوض لان اجزاء العمران غير منفصلة حقيقة والآن لم التول بالفرع كما ان اجزاء الحي غير متصلة كذلك وانما كان بينها فرق في ذلك فانما هو في بعد المسافات بين الاجزاء فقط كالفرق بين جميعها فان جسم العمران اكبر من جسم الحيوان وهو فرق نسبي لا يصح ان يكون اعتراضاً ، واعتراض غيره اعتراضاً يتعلق بالزمان فقال ان الحي يولد وبجاء ويموت بعد ان يمر بالسنان معلومة والعمران وان كان يولد وبجاء كذلك الا انه في زعموا لا يموت وهو غير صحيح ايضاً لان الام والنسب التي تنولد في العمران يهرم ويموت ايضاً والفرق بين العمران والحي في طول العمر فقط والعمران لم يتجاوز بعد سن الصبا وربما كان المستقبل يهدد العمران كله بالهرم والموت ككل حي سواءً اما لتقلب نوع آخر من الانواع الحية عليه واما لتغير احوال ارضه التي في مهد حياته فيعرض لها من التوارس الطبيعية ما يفرق اتصالها ويبدد اجزاءها ويلاشي نظامها فيموت الاجتاع البشري ضرورة : على ان الارض ككل شيء سواها لا تتلاشى حقيقة وانما تتقلب احوالها وتبدل اشكالها وتنتزق اجزاؤها في محيط هذا الكون وتتحول من حال الى حال وتبعث من صورة الى صورة متحركة على الدوام ومستقلة في الزمان والمكان وهذا هو بالحقيقة الموت

وما الموت الا عودة بعد بقاء وما البعث الا بداية بعد عودة
ولكن موت لنا عن وجودنا وبعث لانشات لنا لا للجملة
كقول لمن قد مات منا وراحة وان لم يكن فيه له من كينونة

فترى ما تقدم ان المشابهة في المخلق بين العمران والحي تامة من كل الوجوه وفي ما يأتي نتجت عن هذه المشابهة بينها في الاخلاق

—o—o—o—

الوان الحيوانات وعلاقتها باحوال البدن

لجناب نعمة انندي طحان

ان الناس يميلون الى معرفة الاسباب التي تحدث عنها الالوان في الانسان وسائر الحيوان وبألوان كثيراً عن سبب اختلاف اللون شدة في الانسان الواحد والحيوان الواحد من وقت الى آخر فرايت ان التحص منه المنال املأ بان تقع لدى قراء المتذلل الكرام موقع التبول فانقول

ان الوان الحيوانات تأتي عن مصادر شتى فقد تكون الانجبة نفسها مولدة من جسم ملون

او مشربة سائلاً ملوناً وهو الغالب كما في جلد الحيوانات اللينة وشعرها وريش الطير وحرشفت الحشرات والدم والصفراء. وقد يحدث اللون الظاهر عن شفافية الاغشية كما في البيض مثلاً ولا سيما شعوب الشمال فان جلد م يشف عن السج الوعائي الذي تحته وفي كثير من عينيات الفتر يشف عن الاعضاء الباطنة ايضاً. وبالاجمال يتوقف اللون على حبيبات ملونة تعرف بالمادة الملونة وهذه المادة سمره او سوداه وقد تكون صفراء في ذوات الفتر واما في عينيات الفتر فالغالب انها حمراء او صفراء او زرقاه او خضراء

والظاهر ان بين النوع واللون الحيوي علاقة شديدة ومن الدلائل على ذلك انه متى ضعف النمل الحيوي في اواخر الحياة تقل المادة الملونة المذكورة من الجلد. وكل جزء من البدن ضعفت وظيفته بصبر لون شعره افصح من لون الاجزاء المجاورة التي لم تضعف وظائفها. وقد قال بروتر بك ان شدة اللون في السود علامة على الصحة فاذا وافاه المرض وضعف انفعال الحيوي فيهم اصفر لونه. ولا يخفى ان الالم والانفعالات النفسانية المضعفة تقلل المادة الملونة. وبالضد من ذلك كل ما يقوي البدن فانه يزيد في شدة اللون ولنا في ما ذكره دارون من هذا القيل امثلة كثيرة تؤيد ما تقدم منها ان اشد اللون انما يكون عند سن الاحتلام وان الحيوانات التي تكثر فيها المادة الملونة اقوى من سواها على احتمال بعض الامراض والاغذاء بعض الاغذية. وان الحلم تكثر على الجلد الابيض وتقل على الاسود فقد ذكر ان البقر الشهباء اللون في الهند الغربية يكثر عليها الذبان فيجبها عن العمل واما السوداء اللون فلا يكثر عليها ولذلك كان اهل تلك البلاد يفضلون السوداء على الشهباء. وذكر ايضاً ان الدجاج البيض ممرضة لحلم النصبه الذي يحدث بها المرض المعروف بالثاؤب اكثر من السود. والحجر والمراد بوياض الجلد والشعر لانقطاع المادة الملونة عنه هو علامة قاطعة على الانحطاط والحوثول

ومن اقوى العلامات على شدة النمل الحيوي قوة الباه ولا يخفى ما بينها وبين اللون من العلاقة فان ما يؤثر فيها من العوارض كما يحصل في حصر الحيوان مثلاً يؤثر غالباً في اللون تأثيراً عظيماً فالطيور المحبوسة كثيراً ما تتغير لوانها عما كانت عليه قبل حبسها وقد يبقى لون الصغير منها كما هو غير متغير حتى يهرم ويموت. وللون علاقة شديدة بوظيفة الجهاز العصبي حتى انه في بعض الحيوانات كالخرباء مثلاً يكفي اقل تعجب عصبي لتغيير لونها بسبب تغير انتشار الحبيبات الملونة في جلدعا. ومن هذا القيل ما ذكره دارون وهو ان التلطاط البيض الزرقاء العين تكون غالباً طرشاء. ومما يكن في تلاقح لون التلطاط بوظيفة سمع من الغرابه فهذا المثال احسن دليل على ما بين الجهاز العصبي والجهاز الملون من العلاقة الشديدة

فقد اتضح ما تقدم ان كل ما نشته فيه الحياة كالصحة واكمال النمو ونشاط الاعضاء واكمال
 الجهاز العصبي يكثر مع تكثر المادة الملونة فيشتد بكثرها اللون وبالضد من ذلك ما تضعف
 الحياة كالمرم والمرض ونقص التكوين والحؤول فانه ينقل المادة الملونة فيضعف اللون او
 يعدمها فيعدم اللون

الا انه في بعض الاحوال يرى الضد ما تقدم اعني وسوب المادة الملونة او زيادة تولدها
 لسبب مرض الجسم غير ان ذلك في الظاهر فقط وقد رده المدققون الى الحكم الذي تقدم ذكره
 ولم تعرض لما ذكره من هذا النيل فرارا من التطويل

التلقيح في الهواء الاصفر

لجناب الدكتور سجايل ماريا

علم قراء المنتظف الكرام ان الدكتور كوخ الالماني اكتشف منذ سنتين سم الهواء الاصفر
 وسمه "الباشئس الضئي" وقد ورد تفصيل هذا الاكتشاف في احد اجزاء هذه المجلة القراء^(١)
 فاجترأت عن اعاده ذكره خوف التطويل الا اني لم ار بدا من تذكير المطلعين ان الباحثين
 ما زالوا من ذلك الوقت يعمرون التجارب ويحاولون إحداث وسيلة تنقي الناس من شر هذا الداء
 الفئال حتى شاع حديثه خير التلقيح في اسبانيا وستنبطه طيب من اطباء تلك البلاد يدعى
 الدكتور قران قال انه اتصل الى تضعف باشئس الفيتة الى حذر يفرى من بعد على ادخاله في
 جسد الانسان فيعاقب من الاصابة بالعتة الاصيلة . واه على ذلك كلام طويل كت اود ابائه
 برمو لولا اني رأيت مدرجا في الجرائد السياسية التي لا يعول عليها في انتقاد المسائل الطائفة
 ونحبص الآراء العلمية

ومحصل ما في ذلك الكلام حيلة امور: الاول ان التلقيح البراقى من الهواء الاصفر سببي على
 تعاليم علمية لا يمكن ايضاحها للجمهور . الثاني ان هذا الضنع مأخوذ من المبادئ العلمية التي
 اوجدتها العلامة با-نور وجرى عليها في اكتشاف طعم ضربة الفخال في الفم وبيضة الدجاج
 والكلب . الثالث ان هذا التلقيح بالنسة الى سائر انواع الفجاج غير كافل للرعاية العامة من
 الهيشة الوبائية وانما يجهل الاصابة بها خيفة ويدفع الملاك . الرابع ان مدة الوقاية محدودة فلا
 يقال بان التلقيح يفي من العنة وقاية دائمة وبناء عليه يحسن ان يتعلم الانسان مرات عديدة اثناء