

يعسوب والطب

يخرج من بطنها شراب يثقل البطن في شفاء الناس

طبعت بالمطبعة النية يولا في يوم الاربعاء ٢٣ صفر سنة ١٢٨٤

هذا وأما الكلام على الصبغة فسيأتي في الترتيب اللاحق

في امراض تصيب المولودين حديثا والاطفال الرضع لمحمد
على بك

(الاول الفازات) كثيرا ما يخرج من فم الاطفال واستهم في الاسابيع
الاول من ولادتهم غازات أي أوياح قد يصحبهم امغص وفي رمضان
الاطفال ويبلغونهم الى الصراخ الحاد المستطيل والاضطراب
الشديد فيتلون عند صاحبهم بكيفية شاقة على من يسهوهم أو يراهم
وهذه الغازات ليست الاغشاخ المعديا مع باناسا عن كثرة
الارضاع وتشرب نوبه أو عن تجميد أو شديدا في المعدة
والامعاء أو عن الجوع المعدي فان ثاب الغازات عديدا
الرائحة فلا تخاف في التفاح الحاصل عنها وان كانت نفاثة فالامر
يخلاف ذلك

ثم ان كانت الغازات في المعدة كثيرا ما يحصل عنها في غزير من اللبن
الذي ارضعه الطفل فيضعف بذلك

وان كانت في الامعاء وتخرج من الاست فكميرا ما يصحبها اسهال
قليل ومواد البراز تكون ضاربة الى المفرقة غير غساسة ومختلطة
بمادة غروية أو بلين فائدة الانضمام وقد تكون تلك المواد ضاربة
الى الحفنة وموجبة البلاء بحيث يحصل عنها احمرار ويحج أي
تسلخ في جلد الابن واعضاء التناسل

ولمنع نفخ المعدة والامعاء في الاطفال الرضع وما ينشأ عنه من
العوارض المذكورة ينبغي تقليل نوب الارضاع وتقصير
مدتها

ثم ان كان مع الطفل في ينبغي أن يسبق قبل الارضاع عشر قطرات
من ماء الجير في لعقته من الماء أو يسبق يسيرا من الغنيصا المكسرة
والافضل ماء الجير ثم يوضع له مضادة ملبية على البطن أو تكمد بطنه
بقطع من القماش المدفأ وتدهن بطنه بالزيت المكوفرا والعرق
كذلك وأما اذا كان معه مغص فقط فيوضع في است الطفل
شيف داخل في تركيبه عشرة قطرات من خلاصة الادون أو نصفه له
حقنة مركبة من ثلاث ملاعق من الشا مع قطرة واحدة من
الادونوم والحذر من أن يضاو هذا المقدار لان الاطفال
لا يتحملون نقل الحذر

السائل مدق من ١٥ الى ٢٠ دقيقة فان اكتسبت لونا
للجذوية والانتباية وهذا كله في المنسوج المتكون من مادة
واحدة

وأما المنسوج المركب من خطوط حيوانية ونباتية فله في الكشف
طريقتان

الاولى أن يعامل المنسوج بمحلول البوتاسا الكاوية فيذيب
خطوط الصوف أو الحرير ولا يترك الخطوط النباتية
الثانية أن تنقص قطعة مربعة من المنسوج المطلوب كشف تركيبه
قدرها من ٣ الى ٤ سنتيمترات تقريبا وتقبل جميع خطوطها
عرضا وطولا ثم يؤخذ أحد هابيد الاخر ويحرق في شعلة شائعة
مع أنشأ منه زمن الاحتراق لجميع خطوط القطن والكتان
والكتان تحترق بسرعة بله قوى بدون أن يبقى لها بقية ويتشر
منها رائحة غير كريهة وأما خطوط الصوف والحرير فانها تحترق
احتراقا بطيئا ويتكون على اطرافها الخم المصفر يوق احتراقها
بالكاوية ويتشر منها رائحة كريهة شديدة وهذه الكيفية يسهل
معرفة عدة خطوط الصوف أو الحرير وخطوط القطن أو الكتان
وتركيب المنسوج

هذا ومن طرق غير الحار من الصوف أن يوضع المنسوج
في البومات الصودا أي رصاصات الصودا الذي يجهز بغلي بر
من المرتك الذهبي مع محلول الصودا المحمض على ١٥ بر آمن
القلوي الحقيقى فان تآكل المحلول بلون أحمر صودا بسبب تكون
كبريتور الرصاص فالمنسوج صوف وان لم يتآكل بهذا اللون
الحرير

ومن طرق غير الكتان عن النطن المصاح له أن يغلي قطعة من
المنسوج في الماء لزالة المواد الغريبة عنها ثم تجفف وتغمر لصفها
في حمض الكبريتيك المركزة من دقيقة الى اثنين فما كان قطننا
يسهل الى مادة صافية ثم يغسل في محلول قلوي ثم يجفف ما بقي
فما قسم من خطوطها لم يبق قطن وان كان في منسوج الكتان يبل
أو بالياب مضمدة من نبات القوروم فالتأثير المستطيل لمحلول
الكوروم التوادري القاعاق تلون خطوط القوروم بلون
أحمر يسهل من زل بعض نقط من حمض الازوتيك وأما خطوط
النيل فانها تكتسب لونا ورديا خفيفا ويحفظ الكتان لونه الاصلي

نبذة في اتمام الانسجة أي كشف نوعها ومعرفة الصبغ أي المادة
الصبغة لها الخفنة معلم الاقرباذ من منسوج أحد اقتدى
لما كانت مثله امتحان الانسجة وتفسير كل نوع منها عن الاخر
ومعرفة نوع المادة الصبغة لها من المسائل المهمة التي يجب
الاعتناء بها في اسما الطبيب والصيدلاني اذ قد يجعل كل منهما
حكا لفصل خصومة تتعلق بذلك وقد يكون محتاجا لمعرفة ذلك عند
معامله غيره ليجنب الوقوع في غش المنسوج أو الصبغة جاش
بخطا ترى أن ذكر الطرق التي بها يميز نوع كل نسج عن الاخر
ونوع الصبغة أي المادة الصبغة له عن غيره بأبسط عبارة ليم
نفع ذلك وليتقدي بكشف الانسجة فنقول
جميع المواد المنسوجة لثمن نباتية كالنيل والكتان والقطن
وحويانية كالصوف والحرير وأنواع الحرير يميز كل من التسعين
عن الاخر بعدة طرق

الطريقة الاولى الحرارية ولها كيفيتان احدهما أن يقرب خط
من المنسوج المطلوب كشفه الى شعلة شائعة مثلا فان احترق بسهولة
ولم تشم منه رائحة كريهة كان نباتيا وان احترق ببطء وشم منه
رائحة كريهة كان حويوانيا وكيفية بسيطة سهلة

الثانية أن يوضع خطوط من المادة المطلوب كشفها في أنوية من
زجاج مسدودة من أحد الطرفين ويجعل في فم الطرف المفتوح
شريط دقيق من الورق المصبوغ بصبغة عباد الشمس بعد تغميره
بحمض ضعيف ويعرض الطرف المسدود الذي فيه المادة المراد
امتحانها الى لهب مصباح فتتحرق ويصاعد منها أبخرة نوشاردة
فان زرق ورق عباد الشمس كانت المادة حويوانية تكرير
أو صوف أو وبر أو شعر وان زرق الورقة بلامستها الابخرة
التصاعدة كانت المادة نباتية كقطن أو نيل أو نحو ذلك
واذا احترق هذه المادة النباتية في الانوية المذكورة ومرض
لجوارها ورق عباد الشمس الزرقا فانها تحترق

الطريقة الثانية أن يوضع المنسوجات ملامسة لكبريتور
الكالسيوم الكبريت الاخضر فان استحال الى مادة لينة حويوانية
والابان قاومتها فنباتية وكذا اذا عولبت المنسوجات بمحلول
القلويات الكاوية فان ذابت بسهولة حويوانية والابان قاومت
تأثيرا لقلويات الشدي فنباتية

الطريقة الثالثة أن تلي المنسوجات مع ثمرات الزين الحضي

(تنبه) الشباف اقاع تصنع من الدهن الحديث والعدس
المقود يضاف عليها الدواء المطلوب استعماله كغلاصة الانبون
مثلا ثم يعمل بها في الاست

(تنبيه) آخر كيفية صنع ماء الجبر أن يؤخذ جزء من الجبر المغمو
أى الملقا ويوضع في زجاجة فيها ماء قدر قله ٤٠ أو ٥٠
مرة ثم تخرج الزجاجة ليدوب في الماء الكلس أى الجبر من
البوتاسا التي قد توجد في الجبر إذا كان حرقه يجذب ثم تترك
الزجاجة ليهدأ ما فيها ويرى ما بقي من الكلس بدون ذوبان ثم
يصفى السائل ويطرح وهذا ما يسمى بماء الكلس الأول ثم يصب
على الراسب من الماء بقدر نقله ١٠٠ مرة ثم تخرج الزجاجة
زمناف زمان ثم تترك ليهدأ وبعده مضى ساعات يصفى السائل وهو ماء
الجبر المطلوب ويسمى الثاني وهو الصالح للدواء فيحفظ في زجاجات
بحكمة الله

(الثاني المغص) قد يحصل للاطفال في أول شهر من ولادتهم مغص
شديد جدا قد يصعب خروج غازات من القم والاسه وقد لا يصعبه
ذلك وهذا المغص يحصل لافضل يؤذن ظاهرهم يصعبهم
فيصرون بدون أن يعلم سبب مراحهم لانهم يضعون جيدها
وليس عندهم اسهل وانما يصرون ويتلون ثم اذا خرج من
اسمهم ويكسكون وكان لم يكن بهم شيء
وفي هذه الاحوال ينبغي أن يعطى لهم زماناف زمان ماء ملعة صغيرة
من شراب البنفسج وشراب زهر الخوخ وشراب الخس ونصف
ملعة صغيرة من المغنيسيا المكنكة في عشرة أجرة من الماء
أو خمسة عشر وينبغي أن تمكدهم بطونهم بقطع من البردقانة
أو بضادات

(الثالث القيء) يجوز داني لا يعذر عند الاطفال الرضع لان أغلبهم
يتقيون برأمن اللبن الذي ارضعوه بدون علة وانما بعد مثل ذلك
قيضا ناسا شاعن ككرة الارض فان القيء الذي يصعبه زمانا
فزمانا يخرج وقد اصغر من اللبن يصبرهم في نشاط واعب وهما
كانت تعثرهم هذه الحالة لا يتوقعون ومن الاطفال من يكون
عنده ثور عظيم في الارض فينباعون الهواء مع اللبن ويتقيون
مقدار اعطيان اللبن فيقون في الضالة بسرعة فاذا ارضعوا
بعد التي يقعون في هبوطا متعاقبا لون ثم يحصل قيء آخر
فيستقرغون جميع ما حصل في المعدة من اللبن بجماله بدون تغير
أما اذا تأخر التي عن الرضاعة بعدة فاللبن المستقرغ يكون حامضا
ذارحة غير مقبولة

وكثيرا ما يصيب هذا القيء مع غص وانتفاخ الغازات وتبرؤوا ذ
فاسدة لانهم ضام حامضة قليلة القسائل أو خضراء ثم يجمع ما حول
الصغرة من الجلد وتلقبه وتقيحه

فلنع هذا التي ينبغي ترتيب رضاعة الطفل بأن يرضع كل ساعتين
مرة في مدة نصفه اذ حاض دقاتي أو عشرة وقيل القسامه حلة
التي يسبق يسيرا من ماء الجبر أو ما نبتى أو المغنيسيا المكنكة
وكيفية ذلك أن يؤخذ من ماء صغيرة من ماء الكلس أو ملعة
كبيرة من ما نبتى أو من ملعة صغيرة من المغنيسيا في ربع كوب
من الماء ويسقى ذلك شيئا قبل الرضاعة أو بعدها

واذا لم تنبأ الاطفال فبقي حتمهم واذا اعتراهم مغص ينبغي ذلك
بطونهم بدهن البايوج الملوون أو يقيفون بجقنة مركبة من ثلاث
ملاعق من الماء المذاب فيه قطرة من الودونوم

الكلام على درجة الحرارة المتأثرة بالكرة الأرضية وقانون ازدياد
الحرارة في أغوارها العميقة (ومشاهدات ازدياد درجة الحرارة
في باطن المعادن والآبار الارتوازية) ودرجة حرارة المياه
الحارة والطفعات البركانية) حاضرة علم التاريخ الطبيعي أحمد

انقضى

ينبغي أن نذكر هنا القانون الذي يحصل ازدياد درجة الحرارة بعد
كل غور من أغوار الارض فنقول

قال علماء الجيولوجية حرارة الارض تزداد درجة واحدة بعد كل
ثلاث وثلاثين ميتر من غور لكن هذا التقدير نتيجة عدة ملاحظات
وذلك أن الاحوال الموضعية خصوصا قابلية توصيل الطبقات
الارضية للحرارة تؤثر في هذا الازدياد فالحسب الاماكن
ولندذكر الملاحظات المختلفة التي أوردت اختيار هذا العدد
الموسم فيقول

قد شاهد المعلم سوسورفي وأواخر القرن الماضي ذوبان جليد جبال
الالب نوحو فاعده في جميع الفصول فنسب هذا الذوبان الى
الحرارة الخاصة بالكرة الأرضية ثم أجرى تجارب في اغوار
الارض للبحث عن قانون ازدياد درجة الحرارة في باطن الكرة
المذكورة فاستنتج منها أن الحرارة الأرضية تزداد درجة واحدة
بعد كل ثلاث وثلاثين ميتر من غور

ولما أعاد المعلم كورديه التجارب التي أجرى بت قبله قال ان ارتفاع
حرارة باطن الارض يتألف باختلاف المحال لانه شاهد انها تزداد
درجة واحدة بعد كل ٢٦ ميتر من غور في بعض المحال وفي بعض
آخر بعد ١٩ ميتر في آخر بعد ١٥ ميتر فالحكم بأن
الازدياد المتوسط درجة واحدة بعد كل ٢٥ ميتر من الغور
وقد استنتج المعلم المذكور نتائج فقال قد استنتجنا
ذكرناه

أولاً أن التجارب التي أجرى بها تثبت وجود حرارة باطنة خاصة
بالكرة الأرضية أي انها ليست ناشئة من تأثير الاشعة الشمسية
وانما تزداد بالتعمق

وثانياً أن ازدياد تلك الحرارة ليس على قانون واحد في جميع البلاد
فقد يكون في بلاد ضعفا ما يكون في أخرى وقد يكون ثلاثة أمثاله
في أخرى

وثالثاً أن هذا الاختلاف ليس على حسب العروض والاطوال
وربما أن هذا الازدياد سرع في محل بطي في آخر فتدبيل الى
درجة واحدة بعد ١٥ ميتر وقد تبيل اليها بعد ثلاثة عشر من
التعمق والحالة المتوسط لازدياد درجة واحدة لا يمكن أن يكون أقل
من ٢٥ ميتر

هذا وقد نتج من الملاحظات التي أجرى في معدن الفحم الحجري
الموجود في (كورواي) من الجبل أنه حرارة الارض تزداد

درجة واحدة بعد كل ٣٧ ميتر من الغور وهو قريب من
العدد الذي تحصل عليه المعلم سوسور

ومن التجارب التي أجرى في معدن ايرنجيبرج من بلاد
السكن أن ازدياد الحرارة يكون درجة واحدة بعد بلوغ كل

٤٢ ميتر من الغور

ومن التجارب التي أجرى في معدن جبال أورال من السيبيريا
أن الحرارة تزداد درجة واحدة بعد الوصول الى ٢٥ ميتر
من الغور وقد عرفت في الانكثرة أن ازدياد الحرارة في معدن الفحم
الحجري أسرع من ازديادها في المعادن المعادة لاستخراج الاجسام
المعدنية منها

واختلاف النتائج التي ذكرناها يفيد أن ملاحظة درجة الحرارة
في باطن المعادن ليست واسطة متقنة للوصول الى تعيين ازدياد
هذه الدرجة في حدهم

لكن الآبار الجراوية ويقال لها الارتوازية في عدة بلاد من
الاوروبيا تستخدمها واسطة متقنة لتعيين ذلك أنه متى علم عمق بئر
ارتوازي أن درجة حرارة الماء المنبع منها على سطح الارض
بواسطة التنبؤ به الموصلة تعين درجة حرارة الارض المنبع منها
هذا الماء بدون غاطل الماء السرعة انجاسه لا يجد زمانا فيه
برودة مدركه كمال ذلك الماء المنبع من بئر (جرونييل) يباريز
الذي عمقه ٥٤٨ ميتر فان درجة حرارته ٢٧٧ وحيث
أن درجة الحرارة المتوسطة لباريز ١٠٦ + يعلم أن هذا
الماء قد اكتسب عن اغوار الارض حرارة مقداره ١٠٦ - ١٧٧
وهذا العدد يقابل ازدياد درجة حرارة واحدة لكل ثلاث وثلاثين
ميتر من التعمق

وليستنتج من هذه الملاحظات أن حرارة الارض تزداد درجة
واحدة لكل ٣٣ ميتر من التعمق

ومن المعلوم أن الغور الذي أجرى في هذه الملاحظات عليه ليس
عظيماً لان الآبار الارتوازية لم ينجوا وزغورها الى الآن ٦٠٠
ميتر والمعادن العميقة لم تبيل عنها الا الى ٢٠٠٠ ميتر
فملاحظات حرارة الارض اذا أجرى في أعظم الاغوار التي
صنعت الى الان لا تبيل منها الا نحو ٦٠ درجة لكن هناك
ظاهرة جيولوجية توصلنا الى تحقيق درجات حرارة أرفع من ذلك
وذلك أن بعض المياه المعدنية ينبعث على سطح الارض بدرجة
حرارة قد تصل الى ٩٠ كافي عيون موسى وحمام برمه وقد
تصل الى ١٠٠ كحرارة المياه المعدنية التي تخرج بقدار عظيم
من باطن الارض بجزيرة زلانده مشعونة بالسليس وقد تصل
الى ١٢٤ اذا كانت في قناتها الارضية في بعض أمثال من
التعمق ومن الواضح اليك أن هذه الحرارة لم تكن سببها هذه
المياه الامن أغوار الارض المنخفضة

وهناك ظاهرة جيولوجية أخرى أهم من المتقدمة تثبت وجود
حرارة في الارض ليست أقل من ١٥٠٠ درجة مئوية فقد
أجرى عدة تجارب ونت طبعات بركان الوازوف واستبان منها

أن هذه الطغيات التي سالت من فوقه وانتشرت على جنوب
البركان ذات حرارة مرتفعة للغاية بحيث لو أني فيها حال خروجها
من البركان نزلت أواجسام أقل قابلية للذوبان منه كالساعات
أو الصخرة الجبسية ذات بجزء ملاصقة للطغية البركانية وقد
وجد في الحفر التي صنعت لكشف المدينة المسماة بومباي قضبان
من حديد ونقود من الفضة والذهب انصابت بلامسها لمراد
البركان حيث أن الحديد لا يذوب إلا في نحو ١٥٠٠ درجة
مئوية ينفع من ذلك أن البراء الباطنة لكثرة أرضنا متصل
حرارتها أقل ما هنالك ١٥٠٠ درجة

فالسبب بجعلنا أن حرارة الأرض لا تزال تأخذ في الازدياد
بالنعم

فعلى هذا الموال إذا استمرزاد الحرارة وامتد إلى مركز الكرة
باتظام تكون حرارة التواء المركزية ١٩٥٠٠٠ درجة
ويكون مقدار الحرارة الأرضية في غور أقل من الجبل من نصف
قطر الكرة بالبرومومتر المثبت ٧٧٠٠ وهي تعادل ١٠٠
درجة من برومتر (وجود) وهذا المقدار من الحرارة يكفي
في أذابة جميع أصول الطغيات البركانية وجزء عظيم من الصخور
المعروفة وتكون درجة حرارة الماء لكانية لا غلامه في غور
٢٥٠٠ متر

وعلى مقتضى ما ذكرناه لو لم يكن حفر آباراً وازية إلى الغور
المذكور ووجدنا في هذا الغور لا يمكن أن يخرج من باطن
الأرض أنهار من ماء يغلي يفصله على القوة البخارية لبحار
الماء الذي هو أعظم المحركات وأقوى أساسات الفنون
والصنائع

ويستفاد مما ذكرناه أن الكتلة المركزية للكرة الأرضية مضطربة
ذات سيولة متصلة مع الحرارة التي لا تكفي
إذا علمت ذلك ظهر لك سبب الظاهرتين الموهولتين وهما الزلزلة
الأرض والبراكين وتلك على ما تقدمت عليه

(الكلام على زلزلة الأرض ونواها العامة)

قال في كتاب جامع الفنون وسلاوة المهزون زعموا أن الأجره
والادخنة إذا اجتمعت تحت الأرض لا يشاومها رودة حتى تصير
وتكون مائتها كثيرة لا تقبل التصليل بأدى حرارة وتكون وجه
الأرض صلباً لا منفذ فيه ولا مسام إذا قصدت البخارات الارتفاع
لم تجد منافذ ولا مسام فتمتزم بها إقاع الأرض وتضطرب كاضطراب
البحر عند شدة الحى فلا تزال تهتز إلى أن يخرج تلك الموائمة
فتسكن انتهى المراسم منه وقال المتأخرون من الأثر في
اعلم أن زلزلة الأرض والبراكين ناجيان عن سبب واحد وذلك
أن باطن الأرض مثقل بكتلة سائلة مضطربة بعدة ورائي عشر
فرضاً تخيلت تصور لقشرة الأرضية عبارة عن غلاف صلب
يحيط بكتلة عظيمة من نار مضطربة وهذا القشرة الرقيقة يجب أن

يقع عليها تأثير مختلفة من الحركة الاضطرابية اكتلة السائل
المسالة بها

وقال عصرنا المعتبر به الطبيب ان الجذب القهري والنمسي
الذي يقتضى مد الجار وجزءها على سطح كرة الأرض يؤثر أيضاً
في المادة السائلة الكائنة في أغوار الأرض فقد ناط زلزلة الأرض
بجذب القهر وقال ان نتيجة مد وجز الكتلة السائلة الباطنية
الموجودة في القشرة الأرضية

فاذا صدمت الأمواج المضطربة سطح القشرة الأرضية الباطن
اضطربت الأرض في اتساع مختلف من سطحها فإذا كان الضغط
الحاصل من الكتلة السائلة ذات قوة كافية لتزوي القشرة الأرضية
واحداث اتصال بين ظاهرها وباطنها فإن أمواج الكتلة
السائلة الباطنية تظهر إلى الخارج فيسكون بركان وإذا دام هذا
الاتصال العارضي بين باطن الأرض وظاهرها وكانت الطغيات
البركانية مستمرة كما في بركان استرومبولي أو منفصلة عن بعضها
بعض سنوات كما في الوازوف والاتساعى البركان وهما إذا
استد هذا الاتصال هي البركان منطقتا والبراكين المنطقه كثيرة
العدد على سطح الكرة

وجود الطغيات البركانية في البلاد التي توجد فيها كالترايت
والبالزل وبقا الشواهد البركانية العتيقة المشبهة فوهاها
القنوات البركانية الحالية يصفقان عندهم من اشتغل بعلم الأرض
وجود براكين منطقتة في تلك البلاد

وليتبدى الآن بشرح ظاهرة زلزلة الأرض ثم تتبعها بظاهرة
البراكين فنقول

أما زلزلة الأرض فقد نشأتم اتفاق عظيم وذلك أنها في ظرف قليل
من الدقائق يمكن أن تهدم ولايات منتهية وتغير الاراضى ذوات
التروة إلى قفار خربة وتهلك عذمة الناس تحت ردم الابنية
التي سقطت عليهم أو يتلعهم الأرض إذا انشقت وقبل الشروع
في سرد الحوادث التي من هذا القبيل ينبغي أن تذكر الاحوال
التي جرت العادة بسبقها للزلزلة واتساع سطح الأرض التي
تعرض لها هذه الزلزلة وقد اترن الاضطراب وانجماحه
والنتائج التي تنشأ عنها بالنسبة لشكل الأرض والمثاق التي
تنشأ عن هذه الظاهرة والمهولة المفزعة في النوع الانساني فنقول
أغلب الناس يزعمون أن زلزلة الأرض تكون مسبقة باضطراب
في الهواء وريح عاصفة محركة أو باضطراب غير طبيعي في الأبره
المغطسة وليس كذلك إذا لارتباط للزلزلة بالاحوال الجوية بل
الغالب أن تحصل ظاهرة الزلزلة المفزعة والهواء ساكن والجو
مصح فتنزب أراضي الزراعة وتملك كثيراً من الانخفاض
والحيوانات في لمح عين وتحصل في الزمن المطر كما تحصل في غيره
وفي الهواء الساكن والريح العاصف

وقد شاهد العالم هو مبولد زلازل كثيرة في بلاد الاميركا ورصد
اذا الزلازل المغناطيسية لم ير أنها تأتت بها
والغالب أن يسبق الزلزلة وانجماها وبعدها الغط من عيج آت من
أحشاء الأرض لأن الجو وسببه مغزطقات الأرض في جزء

عظيم منها بالطغيات الملتصقة بتبدده

وقد تفرق علم الطبيعة أن الاجسام الصلبة وصلات جيدة
لا صوت كالخشب والمعادن والصخور تقتل التوتج ذات الرانة
بسرعة أكثر من سرعة الهواء والنازات يان ذلك أن تضع ساعة
دقاعة في أحد طرفي شوحية ثم تضع أذنك على الطرف الآخر
فتسمع حركة الرصاص من البعد التي لا تسمعها منه في الهواء
ويسهل السمع بواسطة الشوحية فكذلك اللفظ المتكسرون
في باطن الأرض من غزق الصخور الصلبة وقد حاد يسرى إلى بعد
عظيم ويسمع بعدد ان منشعبه عظمة وقد سحى المعلم
هو مبولد أنه سمع في كركس ونحوها صراخاً وها صوت من عيج
وقت خروج طغية بركانية من بركان سن وفان الكائن بجزائر
الانديلا وكان البعد عن البركان المذكور ١٢٠٠ ميلاً ياتر
وعلى هذا القياس يسمع لفظ الوازوف من بارين

وقد يحصل هذا اللفظ بدون أن يصعب زلزلة الأرض أو بعقبها
كاللفظ العظيم المشبه للبعد تحت الأرض فيمدية جنكساق
من بلاد المكسيك عام ١٧٨٤ وقد سكت هذا اللفظ أكثر
من شهر لكنه كان متعاقباً ذقعة عظيمة فوذا لا يمكن معوياً
بزلزلة ولم يسر بأدى حركة على سطح الأرض ولا في معادنها إلى
غور ٥٠٠ ميلاً وما يثبت أن هذا اللفظ ناشئ تحت الأرض
انه كان يسمع في المعادن أقوى مما يسمع على سطح الأرض

وقد حصلت ظاهرة مشابهة لهذه في قرتاها في سنة ١٨٢٢
ميسلانية حصل في جزر ميسلدا من البحار الادرياتي في لفظ تحت
الأرض مكث أربع سنين متوالية وكان هذا اللفظ يتعاقب
بسرعة عظيمة لانه سمع أكثر من مائة مرة في ليلة واحدة وكان
شبه باطلاق المدافع وظن انه ناشئ عن حرب في البحر ولما استمر
ظنوا انه بعقبه زلزلة عظيمة ولم يحصل ذلك ثم أخذوا برجة
لم تحدث أدنى ضرر في الابنية المشيدة

ولما صار سكان تلك الجزيرة مهزولين لتوقعهم حصول طغية
بركانية طلبوا من حكومة الترويض أن يوصلهم إلى الأرض
القارة فأمرت هذه الحكومة برسالة ثمانية من ذوي الدراية
فيبانية ماني هذه الحادثة فلما وصلوا إلى هناك سكاروهم ومع ذلك
لم يزل اللفظ بالكتابة إلى سنة ١٨٢٦

وحيث ان الزلزلة عبارة عن جذب واضطراب في القشرة
الأرضية لا يكون الارتجاج قاصراً على محل واحد من كرة
الأرض بل يجب ان يمتد إلى مسافة عظيمة فقد يكون اتساع
الاماكن المضطربة عظيماً وذلك كالزلزلة التي حصلت في مدينة
الشبهونة قائم المدة إلى نحو نصف الكرة وكانت مساحة البلاد
التي حصلت فيها الرجات قد رالو رباً وأربع مرات أي انه
حصل اضطراب في أرض البورنغال واسبانيا وأغلب الأور وبا
وشمال الانريقية بل وصل هذا الاضطراب إلى الاميركا وابتلعت
مدينة ستيو بال في جنوب اسبانية بعد ان عاها بعشر يومين
فارتفع البحر جهة شاطئ اسبانيا ٣٠ ميلاً واضطربت
النهرات والينابيع والبراكين اضطراباً زائداً في الانكلترة
والايكوس وحصل تذبذب لطيف في بلاد السويد والترويح

وهو لانه وفرانسا والنياسا والسويس وابطاليا وجزيرة
الكورس وقوى التذبذب في شمال افريقية لانه أهلك نحو عشرة
آلاف شخص في الجزائر وفاس وارتفعت الامواج -سبعة أمتار
في جزائر الاندلس فعمد كذا الزلزلة التي حصلت في أسبونية
امتدت من بلاد البورغال الى لاويسيا وجزائر الاندلس ومن
اغرواند الى الافريقية والامثلة التي من هذا القبيل كثيرة
ولا تكون الزلزلة قاصرة على الارض القارية بل قد يضرب قاع
البحر أيضا فتجترق كتلة المياه حركة قوية فان بعض السابطين كان
مسافرا السفينة في البحر فاضطربت فجأة اضطرابا أوردت المسافرين
فزعاعظا حتى ظنوا ان السفينة لامست قاع البحر لكنهم علموا
بعد الفالحا المراسي انهم بعيدون عنه ثم ان اضطراب الامواج من
الزلزلة انما يخاف منه اذا كان نحو الشواطئ

ومدة الزلزلة تختلف بين البلاد ما يكتسب فيه الاضطراب اسبوعا
ومنها ما يكتسب فيه شهرا كاملا ومنها ما يكتسب فيه أشهر وقد شهد
بلاد البرو ان زلزلة استمرت عدة سنين وقد تكون الزلزلة دورية
في بعض البلاد ففي بلاد المكسيك تحصل الزلزلة كل عام مرة ومن
البلاد ما تحصل فيه الزلزلة مدة ستة أشهر ومنها ما تحصل فيه
سنة ثم تقطع مدة ترو وقد لا تمتك الزلزلة الا يوما أو ساعة
أو ثمانية كافي بعض البلاد فعمد كذا كراه ان مدة الزلزلة مختلفة
وعلى أي حال كان عدد الرجات لا يكون مئتي الواحدة منها
الارهاق فالزلزلة تمتد زمنا كالمواصف الا ان الزلزلة قد لا تمتك
الاوقات قليلة أو تكون كالبرق فالزلزلة التي حصلت سنة ١٦٩٣
وقلبت مدينة مسينة وعدة محال من جزيرة صقليليا وكانت سببا
في هلاك ستين ألف شخص لم تمتك الا خمس نوا

ويعبر معرفة اتجاه حركات الارض لانه يبدو ان يوجد وقت
الزلزلة واحدة ويثبت لمشاهدة اتجاه حركات الارض وقد ذكر
المعلم ارستطاليس أحد فلاسفة اليونان الذي شاهد زلزلة الارض
مرارا في جزائر الروم وعلى شواطئ اسبانيا ان الرجات ثلاث
اتجاهات وكان معناه ان الرجات اما ان تكون نحو جبهة أي

أفريقية واما ان تكون عودية بان ترتفع الارض وتخفض على
التعاقب واما ان تكون رعوية

والغالب ان تحصل الرجات الأفقية والعمودية في آن واحد وقال
المعلم هو ميولد ان رجة عظيمة عودية اتجهت من أسفل الى أعلى
فأوردت ما أورته فرقة اللام بالبارود فانهذفت بها جثث عدة
اشخاص الى أكمة ارتفاعها أكثر من ١٥٠ متر

ومع حصلت الرجات بالاتجاهات الثلاث المتقدمة فانها تحدث
اتلافات عظيمة وذلك كالزلزلة التي أخرت جزيرة صقليليا

وزعوا ان سلاسل الجبال غرق انتشار زلزلة الارض خصوصا
اذا سككت حربية وهي المكونة من صخور أصلية غائرة
في اعماق القشرة الأرضية ورد هذا الزعم بعدة شهادات
ولست زلزلة الارض قاصرة على هدم المدن بل تشأعنها مع ذلك
تنوعت مهمة في نفس الارض فيمكن ان ترتفع كافي الزلزلة المزعمة
التي حصلت في بلاد السيليل من الامبرك عام ١٨٢٢ وهي
التي شوهد فيها ارتفاع شاطئ الامريك في مسافة طاولها ٣٠٠
فرسخ وبهذه الكيفية يمكن ان تظا رجبيل جديدة وتهدم جبال
أخرى فتدمر الادوية وأحيانا تنشق الارض فيظهر عليها بعد
الزلزلة شقوق عظيمة طاولها عدة فراسخ

وهذه الشقوق لا تبقى دائما فأحيانا تنطبق بفترة بعد حصول الزلزلة
فتتطعن بين جدرانها المنازل التي اتلعتها وتغير استواء سطح
الارض الناشئ عن ارتفاع وانخفاض مسافة مختلفة الانساع
أحد النتائج العاتقة للزلزلة الارض في عام ١٨١٩ حصل
في بلاد الهند ارتفاع أكمة طاولها عثمرون فرسخا وعرضها ستة
فراسخ وكان ارتفاعها في وسط بلدة مسطحة وانخفض ما حوالها
من أرض البلدة وأخذ معه قري أخرى وما حصل في بلاد الهند
في انساع عظيم من الارض يحصل في كل زلزلة في انساع قليل منها
فيتمتع سطحها الأصلي وتغير سير الانحار يكون نتيجة ذلك
وكثيرا ما يرى انفساد طبعات مكوونة من مواد مختلفة من

الشقوق التي انشقت في الارض وذلك ككلاء والعازات والاهب
والجبال التي تخرج من الارض كثيرا ما تكون عتوجة بالزلزل
وقد يخرج منها رمل جاف يخلقه في الارض فتحات صغيرة مستديرة
وبعسر غير تصاعد العازات على سطح الارض لانها تنوزع
في الهواء الجوى وتشتت انتشارا لا يتفزع الا اذا رسب تحت
طبقة من سائل فقد يحصل شبه غليان في البحر مدة الزلزلة وتنفجر
فتنفاخ غازية عظيمة على سطحه وهذه الظاهرة أي انتشار العازات
الخارجة من باطن الارض واضحة

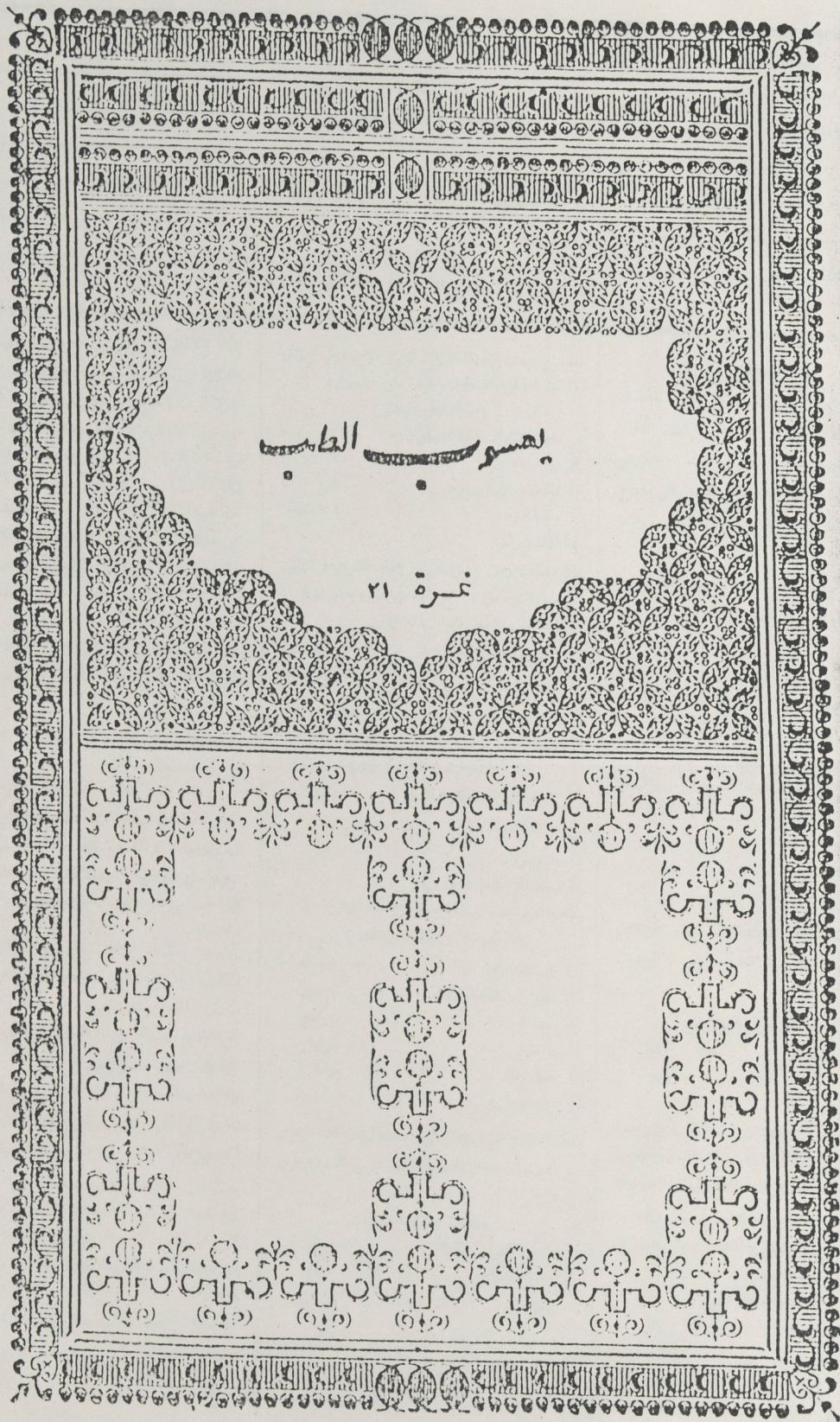
ثم ان ما ذكر في شأن زلزلة الارض في جميع البلاد وكتب في جرائد
اخبار جميع الامم ينفع منه ما قلناه فقد ذكرتها انشقاق الارض
وتكون حوات عميقة لجأ بها شعاع الاجزاء الموجودة على سطح
الارض كالمنازل ونحوها من جلة ما في هذه البراندان هذه
الندرة في كثير ما يخرج منها كتل عظيمة من ماء سائل وأجزاء
مائية وتارة تخرج منها الهب مكون من غازات قابلة للاشتعال
فاستقرت بالوكسين الهواء وتارة ارتفعت أكام في وسط سهل
وتارة حصل ارتفاع في قاع البحر وتارة انهدمت جبال وخلقتها
برك وتارة غاضت نهيرات في جارات الارض تكونت فجأة وتارة
جفت البرك وتارة انجبت بنايع في محال جانية جردا وتارة
يتابع حارة جدا

وبالجملة فتشأخ زلزلة الارض المختلفة تهدي لتوضيح بعض ظواهر
مذكورة في كتب المتقدمين فقد ذكر بلياس ان جزيرة انفصلت
عن ايباليا بزلزلة وذكر أيضا ان جزيرة قبرص انفصلت عن الشام
وماذا لا الاسباب المتقدمة فالحصول الا ان بين أيدينا موضع
ما حصل في اثبات الزمان

الكلام على زلزلة اسبونية

بأق في البرة التالية لهذه

محمد علي	ابراهيم عبد الغفار
بك	الدسوقي



يسوع الطيب

غرة ٢١

Table with 6 columns and 10 rows of text, likely a calendar or index.

١	٢	٣	٤	٥	٦
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤
٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠



يعسوب الطب

يخرج من بطنها شرب مختلف اللون فيه شفاء للناس

طبع بالمطبعة السنيوية في يوم الاحد ٣ ربيع الآخر سنة ١٢٨٤

(بقية الكلام على الازالة لحفرة أحد اقدى ندى)
(الكلام على زلزلة أشبونة) في عام ١٧٥٥ حصل لقطيبه صوت الرعد في مدينة أشبونة (من البرتغال) وكانت السماء مبهمة ودرجة الحرارة في ١٨ وعقب هذا اللفظ المنزع ثلاث رجات كانت الأولى من أقلية الوضوح وبعد نصف دقيقة حصل في الأرض تذبذب مكثف نحو أربعين ثانية وكان فواجق ان أغلب المنازل أخذت يهدم والازمة التي كانت تطير في الهواء من سقوط المنازل كان مقدارها عظيما حتى انها جبت أشعة الشمس وفي أثناء تساقط الازمة العاترة في الهواء حصلت درجة ثالثة قوية فأحدثت اهتزازا عظيما سقطت المنازل التي لم تسقط من الدرجة الأولى وصارت السماء مظلمة وكان الفزع يزداد من تذبذبات الأرض ومن ظلمة النهار وصباح الأدوات والبحر وجين وصراخ من فها من هذه المصيبة ثم زالت حركات الأرض بعد نحو ١٢ دقيقة

وقد اندفن نحو أربعين ألف شخص أمواتا وأحياء تحت الانبيسة التي انهدمت وفي الدرجة الأولى تدهور البحر ثم عاد إلى محله سالا وارتفع ١٥ ميترًا ياذعن سطحه المعتاد فهجم على مدينة أشبونة ثم فارقها بعد مضي أربعة ولولا ذلك لفرقت المدينة كلها بما فيها والجبال المرتفعة ببلاد البرتغال حصل فيها اهتزاز قوي وانفتح بعضها فخرجت بعد انشقاقها وتبددت وانفصلت منها كتل عظيمة من جنود سقطت في الأودية وخرج من هذه الجبال دخان ولهب

وكان الفزع عظيما حتى ان الانخاص ذوى الجسارة كان لا يمكنهم أن يمشوا وبرجة لتبديد بعض حجارة تقع عن أحبابهم استنشاق الهواء وتقدوهم من هذه المصيبة وكانت واسطة النجاة الظاهرة لهم الوصول إلى الاماكن المكتوفة أو التوجه إلى المخلوقات فكان عدد عظيم منهم يذهب إليها

والانخاص الذين كانوا يسكنون الدائبات العليا من المنازل تأثر بالزلزلة أقل من الذين خرجوا في الأزقة والمشاة تأثر بهم أكثر من الذين كانوا بالبريات لكن عدد الأموات كان كثيرا جدا تحت ردم الكناس ولكن هذه الظاهرة الهزينة حصلت في يوم عيسا كبر كانت الكناس مملوءة بالانخاص ولما حصلت الرجة خرج كثير من الانخاص للكناس ليأوى فيها فآذاد بذلك عددهم فهلكوا جميعا من سقوط المنارات المرتفعة والاحجار العظيمة

وبعد انهدام المنازل بساعتين حصل حريق في ثلاثة مواضع من المدينة ومن غمام المصيبة هرب ربح عائف صير الحريق قويا فصارعنا

يصنع من ذلك جرعة تعطي للمريض على مرتين أو ثلاثة بين المرة واختار ساعة لي صنعت له عملية ثقيلة أبلن سقط من علو (صفحة مخلو يودي منق)

خذ من الشراب المضاف لاسكوربوت ٦٠ جراما
خ من شراب الكينا ٦٠ جراما
يذبح لاسكوربوت ٢٨٠ جراما
صفية الورد ٤٠ نقطة
يخلط ذلك ويرشح

وكل ملعقة تسع عشر من جراما من هذا المخلوط تحتوي على نقطتين من صفية الورد أعني ٤ ملجم جرامات من الورد ويعطى من هذا الدواء مائة قطرة للأطفال المصابين بدهان الخنازير

(تنبيه) المواد الداخلة في هذا التركيب تحتوي على اثنين وهذا التين يتحد مع الورد بحيث لا يتيسر امتصاص الورد فيه بالتساوي واتحاد الورد مع التين مما يجعله على امتصاص الورد بدون أن ينج القياة الهضمية

(صفحة غرغرة مضادة للداء الزهري)

ثاني كاور وورالين أي السلياني ٦ ستيجرامات
خ ماء طيبج الشعير ٢٤٠ جراما
عسل موزد ٦٠ جراما
تذاب هذه المواد في ماء الشعير وترشح
وهذه الغرغرة تسعمل في معالجة قروح الحنك الزهري

(صفحة غرغرة أخرى أقوى من الأولى)

ثاني كاورالين ٣٠ ستيجرامات
خض ازونيك مخفف بالماء ٢ جرامين
خ صفية المر ٢ جرامين
ماء مقطر ٢٤٠ جراما
عسل موزد ٦٠ جراما

تذاب تلك المواد وترشح

لكن كنهايتين الغرغرين لا تكفي وحدها في شفاء الداء الزهري بل لابد معها من تعاطي الادوية النافعة من سوء القنية الزهري من الباطن

(صفحة غرغرة قابضة ومقوية)

ماء طيبج قشر الكينكينا ١٠٠ جرام
خ نقيع الورد الأحمر ١٠٠ جرام
صفية المر ٨ جرامات
خض ايدور كاورين ١٠ نقطة
تخلط هذه المواد وترشح

تسعمل هذه الغرغرة في التهاب الحنك والمخاط

(لحم على ك)

ذكر في إحدى أغزابت الطبيعة أن امرأة وضعت أربعة أطفال ذكورا أحياء وضعت الأولى في ٢٦ فبراير قبل الظاهر والثلاثة الاخرى وضعت في هذا اليوم وسن الاثني عشر وعشرون سنة وهي ترضع الأربع وكل منهم كان ين خمسة أرطال ولم يكن للاربع الا مسمية واحدة مربعة الشكل يشتمل كل زاوية من زواياها حبل سري

(صفحة قطرة من السلياني مسهلة في بلاد النجيبا)

من ثاني كاور وورالين أي السلياني ٢ سناني جرام

خ ماء الورد ٩٠ جراما
لعاب برنيسرين ٤ جرامات
ماء الفان الكركزي ٢ جرامات

يذاب ذلك ويرشح ثم يقطر منه بعض قطرات في العين في أسرار الرمد الزهري المصوب يقترح الاجتنان (دهان ينفع من داء العلب أي سقوط الشعر من الرأس واللحية)

ماء مملح ٥٠ جراما

خ صفية الذرايح ٦٠ جراما
دهن حصال البان ١٠ نقط

دهن الخنازير ١٠ نقط

تخرج هذه المواد ويصيرها ثم تدلك جلد الرأس العادية عن الشعر بقطعة من القاشية قد غمرت في المخلوط المركب منها لتتجيبت الشعر

(صفحة مخلو يودي وورالين)

خ من يودي وورالين ١٥ جراما
ماء مقطر ٥٠٠ جرام

يذاب الملح في الماء ويرشح يؤخذ من هذا المخلوط كل يوم مئلتان واحدة في الصباح واحدة في المساء لعلاج عوارض الداء الزهري الثلاثية وخصوصا الآفات العظيمة الحاصلة عن هذا الداء وكل مائة من هذا

المخلوط تكون محتوية على نحو نصف جرام من يودي وورالين واحدة وإذا انقرفت نفس المريض من تعاطي هذا المخلوط يضاف عليه بعض ملاعق من الروم ليتبقى طم الورد

(صفحة جرعة مسكنة مضادة للتشنج)

من ماء الزرنقون المقطر ١٢٠ جراما
خ من لودن سيدنام ١٠ نقط

اثير كبريتيك ١ جرام
شراب قشر النارج ٣٠ جراما

وقد اجتمع في هذه الجادة الماء والتراب والتار لزالة هذه المدينة
وكان يخرج من تحت الردم رجال ونساء يسارعون الى الخلو
وكان بعضهم يحمل ولده وبعضهم يمشي بشرد مع الطم الزائد
وكان الآباء والأمهات والأطفال ينادون بعضهم للسلام
فلا يفقهون ذلك شيئا والمقدّمون في السن والمرضى منهم مات
في فراشه وبمنهم من احترق

ولما حصلت الرجة الاولى فربض الناس الى الماء ليتجأ اليها فاسرع
بالوجه نحو الاسكة وزل في سفينة من السفن التي تلاعب بها
الامواج ثم قدتها الى الرفصاوت تصادم ومكث المد والجزر ليلة
كاملة وكان قويا

وكان يوجد على طول الاسكة مصيف من الزمان في جدي ابلع
عظيم فكثفت حدة أشخاص ليتخطوا من سقوط الردم عليهم
ففاصل في الارض كله فالتفت تحت الماء لم تر جثة - من هؤلاء
الانخاص عامت على سطح الماء وكذا زالت عدة من صغرة كانت
راسية على هذه الاسكة وفيها أشخاص ولم يظهر لها اثر وقصارى
هذه الظاهرة العجيبة ان جرأت الارض غار في هوة انفتحت فجأة
ثم انطبقت

والسكان الضالون حول هذه الآثار الغربية كانوا يخشون الموت
من الجوع لان جميع الجيوب التي كانت مسخرة قد احترقت
وباق من الفصح مخفوطا كان لا يمكن استعماله خيرا فقد
الات لا الزلزلة لذلك

ولما حصلت هذه الظاهرة المزعزعة لم يكن الناس كتابا للخدمة بل كان
باكفها فاستحسن المروءة بعبرته ومكث ٢٤ ساعة بدون
أن يأكل شيئا تقرب من الماحصل له من الحزن وفي اليوم الثاني

وجه الى المدينة لاسعاف من به من الانخاص
وكان عدد الجرحى ومن كثر فامر الملك بالاجرة على ظهره وقد
اشتغلت الملكة ومن عيبتها في تجهيز الملابس والسالة للغير
بأيديهن وأمر الملك بتقريب الأغذية اللازمة على الفقراء الذين
صاروا لا يملكون شيئا

ولما كان من اللامم الشكر في سكنى هؤلاء الانخاص الذين لم يبق
لهم مساكن منعت لهم بيوت من خشب بسرعة وأخذت خيام
من الخنازير

وأمكن اسعاف بعض المدفونين تحت الردم فقامتهم أشخاص
كثيرون ولأنهم مكثوا ليلة أيام على هذه الحالة أي تحت
الردم

وقد عتقت هذه الزلزلة ليلة زلازل أخرى في طرف شهر فأحضر
الناس بأكثر من ثلاثين رجة كان بعضها اقوى اجدا

وبعد مضي شهر لم تأكل الناس عدم عود هذه الصيبة المزعزعة
تفكرت الحكومة في ترميم المنازل والقصور والكنايس وحيث
كان لا يمكن بناء منازل مبنية لم تكن الابنية الاولى الامن الخشب
وكانت تصنع في هولاء متصلة وتبني بها من صواها الى المدينة
ثم انفسهم بعضا على طبقة من الجص وبعد مضي عشرين سنوات
بنت المدينة لانيام وهي إحدى مدن الأربا اللطيفة الآن ولم تحصل
فيها أدنى زلزلة الى الآن

وقد قلنا فيما تقدم ان الزلزلة التي حصلت في أشبونة لم تكن
موضوعة ونقول ان اهتزاز الارض قد امتد الى اتساع عظيم وذلك
ان هذه الرجة حصلت بقوة في اسبانيا والبرتغال وفي الجزر النمل
من الأفر بقبية ثم امتدت الى أغلب الأوربا ووصلت الى جزائر
الانتيل

وكان اضطراب الارض مفرقا في الجزائر وفاس فانخفضت جده
قرب بساتينها في هوة انفتحت ثم انطبقت حالها هذه الصيفية

اشعلت الارض نحو عشرة آلاف من الانخاص وبأنهم

(الكلام على زلزلة كالابرة) كالابرة كانت ولاية مشهورة في القرون
الاولى وكان فيناغوس يقيم فيها العلوم والفنون مع تلامذته
وهذه الولاية قريبة من بركان الانسان ولذا لم تكن معرضة للزلزلة
في جميع الأزمان وقد حصلت فيها زلزلة مشرقة عام ١٦٩٣
فخر بها وعلى مستشفى المبدائل الذي شرب تذكار هذه الحادثة

وصل عددا الاموات الى مائة ألف نفس
والمسافة التي انهدمت مدنها من الزلزلة مساحتها نحو ٦٠
فرتها مربعة وهي موضوعة بين درجة ٢٨ ودرجة ٢٩
من درجات العرض والزلزلة التي حصلت في عام ١٧٨٣ قلت
أغلب المنازل والمدن والقري بين جبال الابن ومدينة

(من جزيرة صقلية) في طرف دقائ
وزلزلة كالابرة هذه أزع وأهل شر من الزلازل التي حصلت
في الأزمان الجديدة لان المجال التي حصلت فيها الزلزلة قد تأثرت فيها
بعض علماء هذا الفن كاعلم دولوميو الطبيعي الفرنسي الذي
كان يسبح في جنوب ايطاليا ذهب الى كالابريا أخيرا بالزلزلة
فألف في ذلك رسالة معجوبة بتفسير جولوجي

وقد أرسل مجلس علماء نابولي الى كالابريا رسالة من العلماء لكشف
وتدوين التغيرات المختلفة التي حصلت في الارض وتعداد
وقياس الانخفاضات والانخفاضات والشقوق التي تكونت فيها
وهامشون سفير الانكسرة الذي شرح بركان الواروف طاف جميع
هذه الولاية وبهذه الوسايط يمكننا أن نعطي تصورا عن النتائج
الاصلة لهذه الحادثة المزعزعة نقول

قد قلنا فيما تقدم انه لم يدم أكثر من ثلث ساعة في كالابريا
وصقلية من زلزلة الارض التي حصلت في اليوم الخامس من فبراير
سنة ١٧٨٣ وحيث اننا لا يمكننا ان نذكر شرعا ما طولا تتكلم
على النتائج الرئيسية التي أحدثت الزلزلة في بعض هذه المجال
باختصار فنقول

كان حصول هذه الحادثة المزعزعة في اليوم الخامس من شهر فبراير
بعد الظهر نصف ساعة وبعثت الزلزلة اذ يقشون وهذا الزمن
التقصير جدا كان كذا لئلا يدام هذه الولاية فكانت الارض
مضطربة في جميع الاتجاهات تتماوج كالبحر حتى ان بعض
الانخاص حمل اهلهم ماسي مرض الجبر وقد حقق الملم دولوميو
أن قم الانجبار لا مست الارض وكان يحصل في الارض حركات
عمودية وكانها تدور على نفسها

ولم يتقدم شيئا من الابنية على سطح الارض هذه الحركات المتضاعفة
فان المدن والقري والمنازل المنتملة في الخلو اتهمت في لحظة
واحدة وانقضت الاساسات من الارض

وقد انهدمت مدينة (تخت جزيرة صقلية) وهي مركز تجارة بلاد
ايطاليا الجنوبية في طرف دقيقتين ومثل ذلك حصل في بلاد كثيرة
من كالابريا

وقد حصلت ظاهرة عجيبة في جده محال وهي انشراح فجواف
مستديرة محيطها كعيط بحلة العربية وهذه التجاوب الشبيهة
بأبارتها ما هو معلوم بماه تنبش منها الى ارتفاع ثلاثة امتار
أو ستة ومن ما هو معلوم بريل جاف ولما حصل هذه التجاوب
شوه ان سكانها كالتهم لان جرأتها العلوى المتسع كان

يشرف على فناء اجس منها
وبقي لسان تنبش هذه الحادثة الهولة ملاحظة مهمة وهي
ان انتشارها الحيوانات تقرب زلزلة الارض شوه في جميع المجال
وذلك انها كانت تعمل بها باضطرابها وسرعتها وهذه الخاصية
العجيبة توجد في جميع الحيوانات خصوصا في الاوز والبسط
والحيوانات الالهية قال الملم دولوميو وكان على الكلاب قويا
في مدة الزلزلة التي حصلت في كالابريا حتى أمر بقتلها وكذا البشر

وانليل الموجود تباراني الزراعة يحصل لهم هذا الاضطراب
وذكر الملم دولوميو انه أن البشر والحيوانات الالهية كانت بعد
قواتها الاربع من بعضها في مدة الزلازل الصغرة الحصول
بالأسير بكا الجنوبية كانا نؤمل لنيل خطر الوقوع في حفرة
تنفتح تحت أرجلها فجأة ولذا يوصي في تلك البلاد وقت حصول
الزلزلة بتدبير الذراعين عن الجسم على هيئة الصليب وهذا
الاحتراز قد أقاده التجربة ومن الذي علم البشر والحيوانات
الالهية هذه الاستشارة القوي وهذا أحد الأدلة القوية على
وجود قوة الهامة في الحيوانات

بقية ما تقدم في القرة التي قبل هذه فباعتقنا على الصباغة
في كشف الصبغ أي المادة الصباغية الموضوعة على الانفة أي
معرفة نوعها للمصور اذ قد أحد

الاناء المستعملة لكشف الألوان الموضوعة على المواد العضوية
نسبها كانت أقتلا معرفة نوعها من الحرارة أي التلكس
وغاز الكور وحمض التكت كلور وحمض الاوزون وحمض
الكبريت وحمض الكاويدريك أي روح الملح واول كلورود
التصوير وتحلول البوتاسا الكاوية ولبن الجبر

في جميع الألوان تنقسم بالنظر الى ثمانية هذه الاشياء الى قسمين
عظيمين عضوية وغير عضوية فالعضوية هي التي تنفس بالحرارة
وبالكور وبعض التكت كلور وغاز اوكاس منسوج مصبوغ
بلون عضوي مرضاها ولا يفرق في الارماق المسوج واذا عمل
المسوج بالكور وبعض التكت كلور وغاز اوكاس منسوج مصبوغ
أيضاً أو اكتسب لون المؤثر المزيل أو ما غير العضوية أي
العديدة فهي التي تقاوم ثابته هذه المؤثرات الثلاثة أي اذا عكس
منسوج مصبوغ بلون غير عضوي فان اللون يزول لكن يوجد
المثبت العسدي في رماق المسوج ويعرف بسهولة بمعاملة الرماق
بحمض الاوزون أو الكبريت كمنعها لمعاملة المحلول المتحصل
بالمواد الكاشفة التي تنزع اللون العسدي

(في كشف اللون الأزرق ومعرفة نوعه)
اللون الأزرق المستعمل اربعة أنواع أزرق نيلي والازرق
البرقي والازرق البقي والازرق اللازوردي فاللون الأزرق
النيلي يتميز عن غيره بشفائه بالتلكس بحيث لا يبقى له بقية وبكونه
يزول بالكور وبعض التكت كلور وحمض الاوزون وبعض
وأما الازرق البرقي فيتميز عن غيره بكونه يزول بالتلكس لكن
يبقى بعد تركه على صفحة من بلاطين أوفى بدقة من بلاطين
أو كسيد الحديد ويتميز بعدم تأثره بالكور وحمض التكت كلور و
عليه وبكونه يزول أي ينفتح بالبوتاسا الكاوية

وأما اللون الأزرق اللحم فيتميز عن غيره بكونه يتأثر بالحوامض ويتأثر
بالجبر بجزء منه بحددها وزواله بالتلكس ثم تركه على الشمس
بعد التلكس بقية مسخرة مكنة من اوكسيد الاومين والنحاس
ويعرف النحاس غالباً باللون الأخضر الذي يكتبه لهب الكؤل
مدة التلكس واذا عمل الرماق بحمض الاوزون فان المحلول
المتحصل يترك بالثوابت وادركت لوانا تاليا بياضاً أو البوتاسيوم
والحديد الاصفر ويسمى بحمض الكبريت ايديوك وان كانت
مادة الرماق لينة يستعان على معرفة النحاس فيه بواسطة البوري
وأما اللون الأزرق اللازوردي فيتميز عن غيره بمقاومته لتأثير
الحرارة اذ انحرق المسوج الملوّن فان الصبغ الأزرق يوجد
في الرماق غير متأثر ويتميز أيضاً بكونه يزول بحمض الكاويدريك
مع انتشار حمض الكبريت ايديوك منه وقد لا يتأثر هذا اللون
بعض اللون الكاويدريك وذلك اذا كان مشابهاً لوريش راتني
لكن متى أثريل الوريش بغسل الشمس بالانتراز الحضي زال
اللون حالا

(في كشف اللون الاصفر ومعرفة نوعه)

وجد عدة أنواع من اللون الاصفر كاللون الاصفر المخضمر القشور كالقشبة والمخضمر المحبوب كالجوهرة والمخضمر شجر زرد قطونا وكالاصفر الكركي وأصفر الاجسام الشايضة وكالاصفر البرتقاني المحمر وكالاصفر البرتقاني الكروم والرجعي الاصفر وكالاصفر التيتل

(في كشف اللون الاصفر المخضمر القشبة)

يتغير هذا اللون بزيادة الكور ويجعل التفت كوروز وبعدد استحالته استحالته بنيت الى اللون البرتقاني اذا عمل بمحلول البوتاسا الكاوية وبأول كوروز وكبريتات القصدير بمساعدة الحرارة وبكاتبه لونا كاديا يحمر اذا عمل بمحلول الازوتيك

(في كشف اللون الاصفر المخضمر المحبوب)

هذا اللون يزول بالكور ويجعل التفت كوروز لكنه يتغير باستحالته الى اللون البرتقاني اذا عمل بمحلول البوتاسا واستحالته الى اللون البرتقاني اذا عمل مع قليل من اول كوروز القصدير المنسحق وبكاتبه لونا كاديا اذا عمل بمحلول الازوتيك

(في كشف اللون الاصفر المخضمر شجر زرد قطونا)

يتغير هذا اللون عن غيره بزيادة الكور ويجعل التفت كوروز وبكاتبه لون الكاد بمحلول البوتاسا

(في كشف اللون الاصفر الكركي)

هذا اللون ينقش بالكور ويجعل التفت كوروز لكنه يتغير عن غيره بزيادة الكور وبكاتبه لونا كاديا بمحلول البوتاسا

(في كشف اللون الاصفر المخضمر شجر زرد قطونا)

هذا اللون ينقش كبريتات كوروز والقصدير ويجعل التفت كوروز الازوتيك لكنه لا يتغير عن غيره بزيادة الكور وبكاتبه لونا كاديا

(في كشف اللون البرتقاني المحمر)

هذا اللون غسر التاثر بالكور ويجعل التفت كوروز بسبب طبيعته الراتنجية ويتغير بكونه بصير أزرق محضرا بمحلول الكبريتيك المركز واذا عمل بمحلول الازوتيك يكتب لونا كاديا يزول بعد ذلك

(في كشف اللون الاصفر الكرومي)

هذا اللون لا يتأثر بمحلول الكور ولا يتأثر بمحلول الكورادريك الضعيف لكنه يزول دائما بمحلول الكورادريك الشديد ويذوب ويحول لونا كاديا وبصير برتقاني بزيادة الكور في ماء الجلي المثل ومثل هذا اللون في الاوصاف اللون البرتقاني الكرومي وانما يتغير بزيادة الكور واصفر او ابيض او اخضر

(في كشف اللون الاصفر الرنجي)

هذا اللون لا يتأثر بمحلول الكورادريك ويذوب في البوتاسا وبقي ويذوب في حمض الازوتيك فيحصل على محلول اذا عرض بلهزامر من ويحصل على شعمر أوبه كثيرة في الزرنج المعدني

(في كشف اللون الاصفر الصدق المختلف القمامة)

هذا اللون لا يتأثر بالكور ولا يجعل التفت كوروز ويختلف تآثره بمحلول الكورادريك على حسب اختلاف قوامه وكيفية تثبيت لكن المحلول المتكون من أجزاء متساوية من حمض الكورادريك وأول كوروز القصدير يثقب اللون الصدق الكثرة القمامة حالاً ويبيض جميع النقط التي لامسها المحلول واللون الصدق الواقع عليه الكشف مهما كان تخضره فان الزرق البروساوية تظهر فيه حالاً يعامله بمحلول حمض الكورادريك وبروسات البوتاسا وكذا يبيض ويتسحب بمعاملة ينقرع الغضب

(في كشف اللون الاحمر ومعرفة نوعه)

جميع الالوان الحمراء ما عدا الوردى والقرطاسي الذي كل منهما يبقى بالكور ويجترق الحرارة بدون أن يتكاثف وينفخ بالقلويات الكاوية تتكون ناتجة من اتحاد من شئ فقط أو شئ وقصدي بالمادة المازنة بقوة أو للدودة والأخشاب الحمراء وأوصاف هذه الالوان العامة الميزة لها هي انها تنفخ بالكور ويجعل التفت كوروز وتترك بالكبريتات الناتجة من الشب أو من الشب المخلوط بالقصدير

وتنقسم الالوان الحمراء الى قسمين الاول المتكون من القوة الثاني المتكون من الدودة والأخشاب الحمراء

(في كشف اللون الاحمر المتكون من القوة وشقاقها)

يتغير هذا اللون بكونه اذا عمل بمحلول الكورادريك بصير أصفر فقط أو أصفر برتقاني بدون أن يستحيل الى لون لعلي واذا غمر بعد تنقيحها في لبن الجير استحال جميع النقط التي مسها الحمض الى لون بنفسجي مختلف الحسنة بكت زمن طويلا لكن يمكن رجوعه الى اللون الوردى بقليل القماش في الماء الصابوني فيكون حينئذ اللون الاحمر والوردى قليل التاثير بالمحلول حيث انه تنفخ الصابون وقوي بواسطة القلي ومن ذلك علم مقاومة اللون الاحمر لتركيب العواصم أكثر من اللون الاحمر المعتاد

ويتغير اللون الوردى للقوة عن غيرها بكونه اذا عمل بمحلول الكورادريك استحال الى لون أحمر برتقاني ويكون لون الورد الابيض هذا اللون واذا عمل بعد تنقيحها بقليل الجير استحال الى لون أحمر بخلاف اللون الاحمر

(في كشف اللون الاحمر المتكون من الاخشاب الحمراء أو من الدودة)

يتغير هذا اللون بكونه يستحيل الى اللون الرياسي بمعاملة بمحلول الكورادريك وبأول كوروز القصدير واذا وضع في لبن الجير لا يكون لوناً بنفسجيا قليل النبات أعني انه يزول بالصابون بخلاف اللون الاحمر للقوة اذا عمل به هذه المعاملة رجوع الصابون لجميع روثه ويتغير اللون الاحمر للدودة عن اللون الاحمر للاخشاب بزيادة اللون ويان حمض الكبريتيك المركز يجعله الى لون أحمر كرومي شديد ويجعل لون الاخشاب الى لون أصفر برتقاني

(في كشف الالوان البنفسجية ومعرفة نوعه)

الالوان البنفسجية على خمسة أنواع البنفسجي القوي والبنفسجي البقي وبنفسجي الاخشاب والدودة وبنفسجي حمات القبول وبنفسجي المخضمر الازرق والاحمر

(في كشف اللون البنفسجي القوة)

يتغير هذا اللون بكونه اذا أفرق في له مادم أو كسيد الحديد وبكونه يزول بالكور ويجعل التفت كوروز ويترك على القماش أو كسيد الحديد ويكونه اذا عمل بمحلول الكورادريك استحال الى لون أصفر برتقاني ومنه اذا غمر في لبن الجير بعد تنقيحها عليه كسبت جميع النقط التي مسها الحمض لوناً بنفسجيا من قاشيد الحديد المعانيك ولو عمل بمحلول الصابون بواسطة القلي الذي لا تقاومه بقية الالوان البنفسجية

(في كشف اللون البنفسجي اللين)

يتغير هذا اللون بكونه اذا أفرق في له مادم أو كسيد الألومين وبكونه يزول بمحلول الكورادريك وبكونه اذا عمل بمحلول الكورادريك يغير وبغيره في لبن الجير ثم في محلول الصابون بصير سحبابا وينتهي بان يزول

(في كشف اللون البنفسجي الدودة)

هذا اللون يتغير عن سابقه بظهوره بطبيعة المثلث الذي يتركه بالاحراق وهو الحديد

(في كشف اللون البنفسجي لحما القبول)

هذا اللون ضعيف التأثير بالكور ويجعل التفت كوروز بسبب المادة الراتنجية المتكونة له وهو لا يغير بمحلول الكورادريك ولا بمحلول الازوتيك ويرزق بالبوتاسا ويتكاثف بالكبريتات أو كسيد الألومين

في كشف اللون البنفسجي المخضمر خطا لوني الازرق والاحمر

يحصل هذا اللون سواء من خلط النيلة مع الوردى للدودة والاحمر للقوة أو من خلط الزرق البروساوي مع الوردى للدودة والاحمر للقوة أو بالأخشاب الحمراء ومن خلط اللون البنفسجي القوة مع الزرق البروساوي في الحالة الاولى يكشف اللون البنفسجي بمحلول الازوتيك الذي يزيل النيلة ويظهر اللون الوردى للدودة يتغير بزيادة الجير بحاجة مثلاً لا لورثا دلي شبع الحمض وفي الحالة الثانية يعامل اللون البنفسجي المراد كنهه بمحلول الكورادريك ويغير القماش الى بخار الكور الذي يزيل اللون الاحمر بدون أن يؤثر على الازرق ثم يعامل بالبوتاسا التي تذيب الازرق وتجعل اللون الاحمر الى لون قمرى مختلف القمامة وفي الحالة الثالثة يعامل اللون البنفسجي بمحلول الكورادريك الذي يجعله الى أخضر ويجعل التفت كوروز الذي يجعله الى أزرق

(في كشف اللون البرتقاني ومعرفة نوعه)

اللون البرتقاني امان يحصل من خلط الاحمر بالاصفر وهذا تعرف طبيعته بأوصاف اللون الأصلي المتكون له واما ان يكون لونا مختصا كبرتقاني الكروم وبرتقاني كبرتقاني الازوتيك وهذا يعرف بكونه يزول بمحلول الكورادريك المركز والكورادريك يمكن رجوع برتقاني كبرتقاني الازوتيك باليدروجين المكثرت الذي يكثرت أو كسيد الازوتيك يظهر رشة اللون كبرتقاني أو قليلا عما كان

ويتغير برتقاني قشر الرمان بكونه يذوب ويكتب لوناً مصاعا معاملة بمحلول الازوتيك ويتغير برتقاني القشبة بضعف شدة بمحلول الازوتيك بدون أن يزول

(في كشف اللون الاخضر ومعرفة نوعه)

ينقسم اللون الاخضر الى أربعة أنواع أخضر قاعدته النيلة وأخضر قاعدته الزرق البروساوي وأخضر قاعدته مواد نباتية غير النيلة وأخضر قاعدته معدنية

فاللون الاخضر الذي قاعدته النيلة يتغير بكونه يثقب بالحرارة ولا يتكاثف قسدي الذي يتركه اللون الاصفر الحاصل وبكونه يزول بالكور ويجعل التفت كوروز وفي اللون الاصفر كان يقاوم هذا المؤثرين أو يثقب فقط أحد عناصره وهو المثلث ان كان يتأثر اللون الاصفر بالازرق وهذا اللون تحت ستة أسنان مقارنتا تظهره في المطولات

ويتغير اللون الاخضر المتحصل بالزرق البروساوي مع الكروم بكونه لا يتغير بالكور ولا بمحلول الازوتيك ولا بمحلول الكورادريك ويتأثر بالبوتاسا الكاوية التي تزيل اللون الاصفر والازرق

ويتغير اللون الاخضر المتحصل بواسطة القيم بكونه يغير حمرة شديدة بالمحلول واذا عمل بمحلول البوتاسا بواسطة الحرارة يستحيل الى لون أسود ثابت

وتنجز اللون الأخضر الذي قاعدته لون أصفر باق يكونه يتغير
بالكروم ويحضر تحت كوروز ويستعمل إلى لون أزرق
ويكونه يتأثر بالبوتاس التي تذيب اللون الأزرق فيظهر اللون
الأصفر الباقي بلون زيتوني متفاوت
وتنجز اللون الأخضر المتصل بزنخات النحاس بكونه يصفر
بعض الكروم لا يدرى ويرزق بالزئبق والحاصل أنه يسمل
معرفته الزرنيخ بوضع برمن القماش المصبوغ بهذا اللون
في جهازهم فيظهر فيه البقع الزرنيخية
وتنجز اللون الأخضر للكروم بكونه يترك بالكليس رماد أخضر
كلون أكسيد الكروم ويكونه لا يتأثر بالكور ولا بالخواص
الضعيفة ولا بالتقلبات إن كان جيد التثبيت على القماش ولاجل
معرفة كونه محتوي على الزرنيخ وغير محتوي عليه بعرض لهما
معرض

(في كشف اللون الزيتوني ومعرفة نوعه)

يكون اللون الزيتوني على العموم من مواد ملونة صفراء تثبت
بالجديد والاولين أو بالكروم ويعرف كل من التثنتين بسهولة
بالتكليس وكل من اللونين المتينين يزول بالكور وبعض تحت
كوروز أو بقاء البوتاس التي تذيب قاعدته الحديد يصفر بأول
كوروز والتقدير الذي يزيل هذا المعدن

(في كشف اللون الأحمر ومعرفة نوعه)

يكون اللون الأحمر بواسطة الكاد الهندى ويشق أو أكسيد
المنقشر ويكثر تورا لانتين الملان باملاح النحاس والحديد
وإختلاط مواد ملونة مختلفة بوضع اللون الأزرق على اللون
الأحمر أو البرغوني

فاللون الأحمر المتصل من الكاد الهندى يعرف بسهولة خاصة
نقصه بجلاسته لخلوط أول كوروز والتقدير بعض الكور
اليدريك بدون أن يستعمل إلى لون آخر بأنه إذا كس النحاس
المصبوغ به وجليق وماده أو أكسيد الكروم إن كان اللون مثبتا
بالكروم أو أكسيد النحاس أو أكسيد المنقشر أو أكسيد
الحديد إن كان كلها استعمل قاعدة وبأنه زيادة على ذلك
يكون محتوي على كبريت من الجبران كان مثبتا بجلات الجبر أو الجبر
والحاصل أن لون الكاد لا يزول بالكور ولا ببعض تحت
كوروز ولا بالطلو الزمن ويبقى الأكسيد الذي استعمل
للتثبيت

وتنجز اللون الأحمر للقوقا وأكسيد المنقشر يكونه لا يتأثر بالكور
ولا ببعض تحت كوروز وبكونه يبقى حالاً بالكوروز
التقدير الذي يحل القوقا أو أكسيد ويجعله أبيض ويكونه يزول
بكل من حمض الفطريك والأكساليك والليويك
والكبريتوز

وتنجز اللون الأحمر لكبريتور الانتين بكونه يتأثر بالكور
وبكونه يصير برتقانيا بالادرين المكير

وتنجز اللون الأحمر المتصل من مواد ملونة مختلفة بكونه ينسج
بالحرارة والكور وبعض تحت كوروز ويترك للثابت
البسيط أو المركب الذي استعمل لتكويه نتجاً بكونه يتأثر
بأول كوروز والتقدير الذي يحل الحديد ويخلص من الماء ويجعل
اللون الأحمر إلى الحرة البرتقالية إن كان مقدراً المادة المونة
الجرا من الماء إلى الصفرة البرتقالية إن كان به كس ذلك والجسم
الأحمر الذي يوجد في هذا اللون الأحمر الماة القوة أو مشتقاتها في هذه
الحالة يستعمل اللون الأحمر برغونيا كان أقربها إلى الصفرة
البرتقالية بجماعته بعض الكروم لا يدرى ويترك بالتكليس
المنت الشئ التلون كثيراً وقليلاً وأكسيد الحديد وإن كان اللون
الأحمر محتوي على البقم أحمر بأول كوروز والتقدير والجبر
الموضوع على ورق أبيض إن من هذا الحمض لون الورق بلون

المعلل لابلون أجركرى

(في كشف اللون الأسود ومعرفة نوعه)

يوجد عدة أنواع من اللون الأسود المتصل بالقوة ومشتقاتها
والمتمصل بالدودة والمتصل بالشم والمتصل من الأجسام
القابلة والمنتج بالجبر والمتصل من وضع اللون الأحمر على الأزرق
وغير ذلك

(في كشف اللون الأسود المتصل بالقوة ومشتقاتها)

جميع الألوان السوداء المتصلة بالقوة تعطى بالتكليس ناتجاً هو
أو أكسيد الحديد وجميعها يزول بالكور وبعض تحت كوروز
وتترك أكسيد الحديد أيضاً وأزهر مات بعض الكور لا يدرى
لا تتصلب تحتها تتصلب شيئاً نسبياً إلى اللون البرتقالي الريح
وتستعمل أول كوروز والتقدير إلى لون صدق أسمر لكن بدون
نوسج الورق ولونه بلون أجركرى

(في كشف اللون الأسود المتصل بالدودة)

هذا اللون كالسابق قاعدته مثبت حديدى ويعطى مثله بالتكليس
ناتجاً هو أكسيد الحديد يزول بالكور وبعض تحت كوروز
ويترك أكسيد الحديد أيضاً لكن غير السابق بلونه الأكثر
أخضره وبالكليس اللون الأحمر البرتقالي بجماعته بعض
الكور لا يدرى وبالكليس إلى اللون الأحمر الكروى وتلوينه

الورق الأبيض بجماعته بأول كوروز والتقدير

(في كشف اللون الأسود المتصل بالبقم)

قاعدة هذا اللون مثبت حديدى وحديدى وشئ أوشى خالص
فأذا أحرق تركل رماداً يكون صدقاً فاقنأ في الحالة الأولى وصدقاً
مفتوحاً كثيراً وقليلاً في الحالة الثانية بسبب الشب الخلو به
ورماداً أبيض في الحالة الثالثة وكما تنقسم بالكور وبعض
التحت كوروز ويبقى المثبت وتحمز حمضاً شديداً بجمعض
الكور لا يدرى وبأول كوروز والتقدير لكن بوضعه على الورق
الأبيض فإن الأجزاء المحمرة بجمعض الكور لا يدرى بجماعته بلون
أجركرى جيل والأجزاء المتأثرة بأول كوروز والتقدير تلوينه
بلون جيل كثير البنفسجية وقليله

(في كشف اللون الأسود المتصل بالشم وأجسام قابضة أخرى)

هذا اللون سهل التغير بالشم بسبب شدة زيتونه وقاعدته مثبت
حديدى يوجد أمه أحراراً اللون أو بعد معاملة بالكور
أو حمض تحت كوروز وتغير بكونه يكتب لوناً أصفر برتقانياً
وصحلاً ملسته لحمض الكور لا يدرى وأدامس بأول كوروز
التقدير أزال جزاً غليظاً من المثبت الحديدى وعوضه وصار اللون
زيتونياً وأصفر زيتونياً

وأما الأسود المتصل من الزمان فانه يصفر بجمعض الكور لا يدرى
ويصير أزرق فاقنأ بأول كوروز والتقدير وبجمعض الأزونيك
(في كشف اللون الأسود المتصل بالصمغ العادى)

هذا اللون المتكون من خلوط البقم وشم حديدى أو صمغ كرواف
اللون الأسود المتصل بالشم وقاعدته الحديدى أعنى أنه يترك رماداً
صدقاً إذا أحرق القماش المصبوغ أو عومل بالكور وبعض
التحت كوروز ويحمز بجمعض الكور لا يدرى وبأول كوروز
التقدير وانما يتغير بكونه بجماعته قليل أو كثيراً متى ذلك
المسوج المصبوغ وهو مغروق الماء ويكون المسوج بترك
اللون الماء أيضاً بواسطة القوى خصوصاً إذا ضيف له قليل من
الصابون

(في كشف اللون الأسود المتصل بالمنوع على الجبران)

هذا اللون يشبه اللون الأسود المصبوغ بالشم أو المتصل بالصمغ
العادى وأوصافه الكيميائية كوصافه ما لكن حيث أن صمغ
اللاك مثبت علمه الصغار بكونه قليل الانحطاط بالكتابة بالماء
الساخن ولا يترك للماء شيئاً إذا كان متصلاً بكثير من المواد

الدمية كيباس الحوت والشم وعطر الترمين يعرف بتغيره بله
بالماء وتأثره بالكور وبالبقم الذي يعطيه متى حرق

(في كشف اللون الأسود المثبت بالجبر)

هذا اللون قاعدته مثبت حديدى ويعطى ناتجاً هو أكسيد الحديد
المنتج للمعدن أو عومل بالكور أو بجمعض تحت كوروز
وتغير عن الألوان السابقة بتأثره بجمعض الكور لا يدرى واعطائه
حبراً يقع الورق بلون أجركرى بلون طوى وباعطائه بأول

كوروز والتقدير حبراً بلون الورق بلون كدرى التند

(في كشف اللون الأسود المثبت بالكرومات)

هذا اللون يعرف بجماعته مقاومة لكور ورو الجبر الذي يجسه
إلى لون أبيض وبذلك لا يكون تلوينه بجمعض الألوان السوداء الأخرى
المتصلة من البقم

والعلامة الكافية لتعقيد هذا اللون الرماد الأخضر لا كسيع
الكرم الذي يبقى بعد أحرقه

في كشف اللون الأسود المتكون من وضع اللون الأزرق
للاذنان على الأجر القوى

يتغير هذا اللون بكونه إذا أحرق في منه نتائج أبيض مزرق
من أكسيد الألوموم وكذا إذا أزل بالكور أو بجمعض
التحت كوروز إلى أنه يبقى الناتج المذ كوروز ويكونه لا يتغير
بجمعض الكور لا يدرى بجماعته أنه لا يتغير كثيراً وإذا عومل
بجمعض الأزونيك زال اللون الأزرق من جميع القطع التي
مسها الحمض وتظهر لون برتقالي خالص فإذا أحرق بعد ذلك في ماء
الجبر أو في ماء قلوى أو في الماء الصابون في عائد بنفسجياً وأجركرى

في كشف اللون الأسود المتكون من وضع الزرق برتقالية وسببوية
على الأجر القوى

إذا أحرق هذا اللون تركل ناتجاً هو أكسيد الحديد بالنسبة لمقدار
الزرق البروساوية المحتوي عليها إذا عومل بالكور أو بجمعض
التحت كوروز وأزرق وإذا عومل بالبوتاس وغسل بالماء
نجم بعض ثم عائد صمغاً أجركرى بنفسجياً كثيراً وقليلاً
ولتسمى الكلام بذكر كيفية تغيره بالألوان السابقة التي لا تنقطع
عن الألوان غير السابقة تيسراً للقراءة وتيسراً للقراءة

ذلك غالباً نقول
كل من اللون الأحمر والوردى والبنفسجى والأسود إذا مس
بنقطة من حمض تحت كوروز وفانه يبقى أبيض يزول وبصر اللون
الأحمر والوردى أيضاً خفيف الصفرة ويكتب اللون البنفسجى
والأسود لوناً صمغياً وإذا مس كل من الألوان المذكورة
بجمعض الكور لا يدرى فانه لا يتغير بجمعض الكور لا يدرى
والوردى برتقانياً فاقنأ وأجركرى بنفسجياً والأسود صدقاً
أو يكون الكاد الهندى وإذا أحرق منها والشم مصاحبه في لبن
الجبر أو حمض اللون الأحمر إلى لون أبيض والوردى إلى نوروردى
والبنفسجى إلى بنفسجى مزرق والأسود إلى أبيض بنفسجى فهذه
الأوصاف تظهر الألوان الجديدة الصمغ

وإذا مس اللون الأزرق الجيد الصمغ إلى أن الثابت بنقطة من حمض
التحت كوروز يزول وإذا مس بنقطة من محلول البوتاس الكاوية
فانه لا يزول أو لا يتغير أصلاً

وإذا مس اللون الأخضر الجيد الصمغ بنقطة من حمض الكور لا يدرى
يزول وإذا مس بنقطة من حمض تحت كوروز وبصر أصفر ونقطة
من محلول البوتاس الكاوية يصير أزرق
(تيسيراً لظهور اسم هذه الألوان المذكورة كذا ذكرنا بالألوان كانت
تأخذ على الغراء إلى المادة القابلة للمصاحبة لها الأفضل
محمد على
أبراهيم عبد القادر
الدوق
بك

Zs 261

(9, 12, 17, 20, 21, 24, 25. 1265/68)



Zs
261
9/25.



25 261



يسوع الطيب

نمرة ٩

