

بدأ الاتصال

(تابع ماقيله)

ثم ان الاشاع الذي يحب متصلاً ببعض الدلائل تدل على انه مركب من دقائق فلم يكتسب نيوتن كائناً غيب في ميالاً . ولا شبهة ان بعض الاشاع مركب من دقائق متصلة وان في الاشاع الاثيري شيئاً من الاتصال اذا تظهر فيه نقط ورونق كأن صدر توجاته مؤلف من نقط متصلة او كما قال السرجوزن ضمن انت مقدم الامواج اشبه بقطط متيرة على ارض مظللة فيها بسطع متساوي الاتارة كان الاثير مؤلف من ايات الامواج تجري في خطوط من القوة الكهربائية كما ابابا فراداي . ويظهر لي ان نيوتن نفسه اشار الى شيء من ذلك حينما اضاف على دقائقه نباتات الاثير

ونتظر بهذا مستحيضاً في الاشاع يوم الجحمة في قسم الكهرباء والطبيعتين وانا نحسب بالاستاذ لورنر والمدكتور اريهيوس والاستاذ ليفجن والاستاذ ريفسون والاستاذ وود وغيرهم قان بعضهم دعوا خاصة لهذا الاجتماع بحسب ما يحتملهم المهمة في الاشاع لماذا هذا الاهتمام الكبير بالاشاع . لأن الملة بين المادة والاثير التي دُرست كثيراً وعرفت أكثر من غيرها . والمرجع انها الملة الوحيدة المعروفة عندنا التي توثر في الاثير حينما يكون وحده . فان الكهربائية والمتغيرة مرتبطة بانكرونون والانكرونون يحيى الاشاع ثم يتركه في الثير الفداء فيمر فيه بسرعة ملحوظة متعلقة تستقر على درجة واحدة مادام الاثير حراً غير متربع بالمادة وغير متشكل بها ولذلك فالاشاع يكشف لنا اموراً كثيرة ويمكن ان نعلم اموراً كثيرة عن حقيقته

الى اي حد يمكننا ان نستطرد ناموس الانفعال او التجزء اي كون الاجسام موالله من جواهر او دقائق متصلة معدودة . من العلاء من يقول ان هذا التجزء يمكن استطراده الى حد بعيد جداً اماانا فامتنعنا اننا نصل اخيراً الى الاتصال . وان الاثير بلا الكون ويصل بين جراموم

وتحتفل آراء العلماء في الاثير بالخلاف لهم ولكن اتفقنا نقدم انه هو الرابط الذي يربط الكون بعضه ببعض ويعمله جهاً واحداً بدلاً من كونه اجزاء منفردة متصلة وهو الذي ينقل كل نوع القوة من الجاذبية العمومية الى جاذبية الانفاق والافلاك الكهربائية فهو عنوان القوة الكلمة في الكون

المادة تتحرك ولكن الأثير يغير شكله لا غير وما المرونة في المادة إلا نتيجة تغير الشكل الناتج عن انتقال الدفائق ورجوعها إلى وضعها فيقع شدعاً وضفتها على الأثير . والاثير لا يحرك أي لا ينتقل من مكان إلى آخر مع أنه يوجِّه أجزاءً الصفرى مستقرة على الحركة الدورانية أو الأخطروائية . وهذه الحركة هي سبب ما فيه من الصلابة الفائقة . فهو انتقال من كل أنواع المواد بغير ثقله النوعي أو كثافة ملابس من الماء على ثقل الرصاص والبلاتين لكن المادة تتحرك فيه ولا تجد أدنى ممارسة لا من الفرك ولا من المروجة . ولا نافق في ذلك لأن المروحة ليست من لوازم المكشاف ، إذا مر " جامد في سائل " أكتسب شيئاً من السكون من السائل الذي مثل محله " أما من حيث المادة والأثير فاكتسب المواد كثير الماء جدًا بالنسبة إلى الأثير وجواهره بمقدار بعضها عن بعض وفيها وبينها مسافات كبيرة بالنسبة إليها . جواهر المادة لا تشغل محل دفائق الأثير كما يشغل الجامد محل السائل إذا مر " فيه بل إن الأثير يتبع على نوع ما حتى يكتفى المادة . ولا شبهة أن جزءاً منه يتمسك جنباً ولكن حركة مثل حركة جسم غريب بل مثل حركة جزء غير منفصل عن الكل . ولا يظهر أن في الأثير شيئاً من المروحة والأشياء المادية المحسوسة التي عليها مدار العلوم الطبيعية هي المادة في حال الحركة والأثير في حال الانقطاع . فالمادة في حال الحركة مثل الحركة الفعلية والأثير في حال الانقطاع مثل الحركة الممكنة (Potential) أي الكامنة أو التي في حيز الامكان) . وكل أفعال الكون المادي إنما هي تغيرات من النوع الواحد إلى الآخر . وكما حدث تغير مثل هذا في التوترة حدث منه فعل أو عمل ولكن القوة لا تنقل في كيتها بل تنتقل من جسم إلى آخر ودائماً من الأثير إلى المادة ومن المادة إلى الأثير (لأن الإشعاع الذي يخلي مساحة المادة) ومن صورة إلى أخرى ويكتنل أن نقسم أنواع القوة التي تفعل بجزء المادة سواء كانت تلك الأجزاء كبيرة كالنجوم والسيارات أو صغيرة كالمجوamer والأنكترنونات مما إلى ما يمثل تلك الأجزاء من مكان إلى آخر أو ما يدورها أو ما يهزها وأما إلى تشكل الأثير يظهر لنا مادة في الأشكال التي تدركها بها جهوسنا

ويظهر لي أن كون الجوامر المادية منفصلة بعضها عن بعض وكوكتها في حالة الحركة السريعة جداً لها من الأسباب التي تدعوا إلى القول بأن القوة مولدة من جواهر أو دفائق . وعنددي أن ما يظهر من التجزيء في الإشعاع سببه تجزيء دفائق المادة وانقسامها بعضها عن بعض .

فالاضطراب الذي يحدث داخل الجواهر يظهر أنه متقطع وهي حدث قذف جزءاً من الجواهر بقوة شديدة . والظاهر أن هذا القذف لا يحدث الا اذا بلغت الحركة سرعة مخصوصة ويختفي بغير وضع اجزاء الجواهر وتنظم انتظاماً جديداً يتعارض معه اشعاع الابير موس ولذلك يظهر الاشعاع متقطعاً كأنه يتبع ابهاً او يتغير اتجاهه يتوجب متواالية شبيهة بظهور التحوم الجديدة في السماء

وإذا تغير^١ عدد من الجواهير مما وجب ان توزع القوة عليها كلها على السواء ولو بعد زمن طويلاً حسب درجات بعدها (اي المكان الذي تغير فيه) ولكن الواقع يخالف ذلك اذ يرى ان بعضها فقط يشترك في تلك القراءة ولو لام^٢ بذلك القراءة تغيراً وعليه فالحال

الذين لا يشتركون في القراءة لانه لا يمكن ان يشارك فيه اقل من جوهر واحد

وأفضل ان اعتبر عن ذلك بقولي ان مزاحمات الدوافع المادية لا توجب اهتزاز الجواهير او تبديد الابير . ولا تهتز الجواهير اهتزازاً متيناً الا باصطدام شديد جداً يكتنان نسبياً بالاصدام الكهربائي . اما حركات الدوافع وصداماتها المادية التي لا تزيد على مليون مدة في الثانية من الرمايات فلا تأثير لها من هذا التفاصيل الا في المواد ذات التور الفسفوري او البرقان ولو لا ذلك لانتقلت القوة كلها من المادة الى الابير . ولا غرابة في عبور الدوافع عن الاشعاع لأنها بطيئة الحركة تكاد سرعة حركتها تقابل بسرعة حركة الصوت وفيها صلابة شديدة ولو لا ذلك لشاركت الجواهير في حركتها . والظاهر أنها لا تهتز الا عند درجة معلومة من التبديد وهذا اساس نظرية اللك

(واسهب الخطيب في هذا الباب بكلام لا يفهمه غير الذين خاضوا في اموره المباحث الطبيعية الحديثة الى ان قال) انه يصعب علينا جدأ ان نجري الاختبار في الابير لأننا لا ندرك كميته وكل ماتعلمه من خواصه المادية هو السرعة التي ينتقل بها امواج التور ولذلك فهو واسطة طبيعية حقيقة ولم يكن مطروحاً ولا متوقراً . وام مكتشفات القرن العشرين الطبيعية هو المذهب القائل ان المادة اهتزاز كهربائي وهو الذي اشار اليه المتر بالدور في خطبة الرئاسة التي تلاها في كبردرج سنة ١٩٠٤^(١) . ولم يثبت هذا المذهب حتى الآن شيئاً يتناسب كل روب و لكنني اتفق انه سيثبت على وجه من الوجه^(٢) . وخلاصة

(١) تجد خلاصتها في متنطف نونبر ١٩٠٤

(٢) انظر خطبة السر او دير لاج في هذا الموضوع وهي منشورة في متنطف نونبر ١٩١٣ و موضعها المادة واحداث الانماط فيها

- (١) ان جرادر المادة مولدة من الانكرونات وهذه الانكرونات في دقائق كهربائية سلبية ويجارية
- (٢) ان الجواهر مرتبطة بعضها بعض بتأليف الدوائر باللغة الكهربائية التي هي جاذبية كهربائية تتعل على ابعاد صغيرة جداً
- (٣) والدوائر مرتبطة بعضها بعض بجاذبية الاتصال التي اعتقد أنها ما يبق من فعل اللغة الكهربائية بعد ما ينقص منها بالبعد بين الدوائر
- (٤) ان المقطبانية ناتجة من حركة الانكرونات ولا مقطبانية من غير مجرري كهربائي ولا مجرري كهربائي من غير الانكرونون مجرك
- (٥) يحدث الاشعاع من الانكرونون مجرك بسرعة متزايدة على نسبة مرحلة حركة لا بد من ان يكون لهذا المذهب ناتج عريض فان اذا ثبت فكل الانماط المادة اما في العال كهربائية اي التيرية ومحن لا شعر بمحركتها لانا نحن والا ندا وادواننا مجركون مما بسرعة واحدة . . . فان الشعور بالحركة يتضمن وجود الاختلاف بين حركة جسمين فاذا كان الجهازان مجركين بسرعة واحدة في التيري وفي جهة واحدة لا يشرا احدهما بحركة الآخر والفضل في وضع هذا المذهب القائل ان المادة اهتزازات كهربائية للامتداد لورقة حينها الکرم وهو مذهب ايجياني والله ناتج ايجيانية وبواسطته نستطيع ان نجرب بقارب او سبيلا علامة المادة بالغير الفضاء وليس كذلك المنصب القائل ان وجود المراد شيء لم يجيء منه سبلي يبني وجود المادة
- واما كباحث في الطبيعيات احسب ان الاثير هو المرفوع المتعلق بما يبحث فيه ب نوع خاص فان الكهرباء يشار كهذا في درس الدوائر وسائل العلاج في درس اشكال المادة واما دروس اثير الفضاء خاص بعلماء الطبيعيات . وما انا ابفرد في الاعجاب بالاثير لان عجزنا عن ادراكه بحواسنا مع وجوده في كل مكان واكتافه لكل الموجودات وانصافه بصفات محدودة مقررة كل ذلك يحمله احري الموجودات بالاعجب كأنه اعظم ما يوجد في العالم المادي قال السر جوزف طيسن في اجتماع ويني^(١) «ان الاثير ليس من اوهام الفلاسفة وتخيلاتهم بل وجوده امر ضروري لا غنى عنه كالهواء الذي نتنفس» . فدرس هذه المادة المسماة بالاثير من اهم ما يهيب على طياب الطبيعة

(١) تم مخططا في منطاف نوفمبر سنة ١٩٠١ موضوعها الطبيعيات والقدرات

والاثير ليس مادة بالذات لكنه مادي فانه من العالم المادي ويحيط به بالوسائل العادلة ولكن قوله هذا لا يعني انه قد تكون له خواص عقلية وروحية تستعمل في عالم آخر كما تستعمل المادة في عالمنا

وهذا مبدأ الاتصال الكبري . وقد يكون اكثرا من ذلك لأن بدونه لا يكون وجود العالم المادي على الراجح . وبما تكن الحال نلا شبهة في لارجو للاتصال لأنه يشتمل كل المسافات التي بين دقائق المزاد ويوصل بينها فإذا كان في الامكان وجود المادة بدونه فنذكر اجزاء متفرقة . وهو الصلة بين العالم والدقائق ومع ذلك فقد يذكر الناس وجوده لأنهم لا يশرون به بعامة من حواسهم الا بالبصر ولا يشرون به حينئذ رأساً بل يشرون باشارة النور

ولكن حولنا مواد كثيرة لا نشعر بها فقد قال السرجوزف طعن في خطبة المشار إليها آنفاً « ان اصغر جزء من عمر اليون الذي يمكن ان يتحقق وجوده جزء من مليوني جزء من المليون المكتب وفي هذا الجزء عشرة ملايين مليون دقيقة من دقائق اليون فإذا قابلنا ذلك بعدد البشر في المكونة وهو ألف وخمسمائة مليون وجدنا ان اقل كمية يمكن اظهارها من اليون يزيد عدد دقائقها على عدد سكان الارض سبعة آلاف ضعف فإذا لم يكن لدينا دليل على وجود الناس اقوى من الدليل على وجود هذه الدقائق وجدنا الارض خالية من السكان» ، اذا كان الامر كذلك فلا وجه للقول بأن النقاء خال من الخلاائق وإنما يجعى لها ان تقول ان ليس هنالك واسطة لابيات كونه مكوناً بخلائق غير مادية او غير مسكون بها ولا يمكن ان تشعر بوجود هذه الخلاائق اذا كانت موجودة ولم يوجد اتصال بينها وبين المادة . ويعنى لنا ان نعامل هذه المرجودات كأنها غير موجودة الى ان تكشف رابطة غريباناً بها اي يتحقق لنا ان توتاب من وجودها ولكن لا يتحقق لنا ان تثبت عدم وجودها

وعلدي انه لا يتحقق للعلم ان يبني شيئاً نبيطاً مطلقاً ولو كان من قبيل الائير وإذا حاول ذلك اخطأ . والتي ليس من ثروون العلم واغاثة الابيات . والامور المبنية على المجردات لا شأن لها في في ما ليس في ذاتها الا انه قد يُنْفَل شيئاً فرع من الماء وينهى بفرع آخر . فالكمياريون يُنْفِلُون الائير . والرياضيون ينقولون المسائل التي لا تحمل الا بالتجربة . وعلماء الطبيعة يذهلون الاحياء . والبيولوجيون لا يدخلون في مجتمعهم العقل والقصد . والقليون قد ينتظرون منشأ الانسان ومصيره . وعلماء الميكروسكوب لا ينتظرون الى الكواكب . ولكن هذه الاشياء يجب ان لا تذكر ولو لم يلتفت اليها . والانكار ليس اقرب الى الصواب من الابيات .

وكميرًا ما يكون ذلك لغير سبب موجب كالآيات لغير سبب بل قد يصير ذلك أثباتاً سليمة بعند صاحبه صحته كأنه حقيقة مقررة . فيجب على العلامة أن يكتفي بهذا الشك اجتنابه الآيات الذي لا دليل عليه . وما أحسن ما قيل إن ذلك في كل شيء والتصديق بكل شيء مخلصاً إلى العبرة الدين لا يريدون أن يشغلوا عقولهم

والتي القائلين أصعب من الآيات لأنها يقتضي عما واسعاً شاملأً لكل شيء . والعلم الذي ينافي ذلك ينافي على التبرير أي على استخلاص القراءد الكلية بالاستقراء من المحوادث التي تطبق عليها تلك القراءد وترك ما سواها . واقتضاء بعض عناصر الطبيعتين لاشتمال يحملهم يعتقدون صحة نواميس الكيمياء وكفاءتها الكل شيء فلا يغلوون إلى فرض أسباب غير معروفة من أفهم يرون في الأحياء من القدرة والاختيار ما لا يفسر لأن اشتمال تفقيط طيفهم بتبع نواميس المادة الطبيعية والقدرة في كل تفرعاتها . وعندم انت الأفعال الطبيعية والكيميائية المادية كافية لتحليل كل ظواهر الحياة الأرضية وأنه لا توجد نواميس جديدة للحيوان في الدوام واحد؛ للاثنين فإذا قال أحد ينفي ذلك قطعياً تقدم البينة . فإن تأوص حفظ القوة ونواميس التركيب الكيميائي ونواتي المجرى الكهربائية والأشعاع وكل نواميس الكيمياء والطبيعتين يمكن اطلاقها على الأحياء من غير تردُّد . وعل هي كافية أو غير كافية هذه مسألة أخرى ولكن لا شبهة في أنها الازمة للأحياء وعلى الفيزيولوجي أن يبحث عن الفعالة في كل عمل حيوي . ونجد صرخة بذلك زعاظم قال بودن ستدرس في تحديد الفيزيولوجيا أنها درس الصفات القابلة للتحقق التي من نوع كباري وظيفي وقال في خطبته أمام فرع التشريح والفيزيولوجيا في مدينة يوروك سنة ١٨٨١ ما يأفي « تعلون ما هيحقيقة التقدُّم العظيم الذي حدث في اواسط هذا القرن اذا حدَّدته بقولي الله العصر الذي مات فيه الملائكة الحيوي . فقبل هذا العصر كان أكبر الفيزيولوجيين مثل يولي مُر يقول ان معارف الفيزيولوجيين للظواهر الحيوية والطبيعية كانت غير كافية وهذا كلها إلى نوع واحد ولذلك كانت الطريقة المتبعة درس افعال الحياة النباتية ومن ذلك الرفت صار من الامور الاماامية في عمان ان لا تذهب عملاً حيوياً إلأنه متوفى ما لم تزده إلى اصوله الطبيعية . وقد ثبتت الفيزيولوجيا على هذا المبدأ وكان أكبر مساعد لذلك التقدُّم الذي تقدَّمه علم الكيمياء وعلم الطبيعتين ولا سيما المباحث التي اثبتت مبدأ حفظ القراءة . والباحثون الذين يعيشون الآن يهتمون بشدة ونشاط في كل المكونة لأجل تقدم علم الفيزيولوجيا أمامهم عرض واضح محدود وهو أن يعرفوا الأفعال الكيميائية والطبيعية التي تقوم بها الحياة

الحيوانية والآلة التي تنظم بها هذه الأفعال لفائدة الجسم الحي . وكلما احکمنا توجيه بعثنا إلى هذه النتائج أسرعنا إلى الفرض الأسنى وهو استخدام معاشرنا لزيادة سعادة الآنان « والاستاذ غرتش الذي فقد ذهنه بالامس عُبر عن ذلك بأكثر صراحة حيث قال « ان القول بأن الظواهر التسييرولوجية ناتجة عن قوة حيوية ليس من العلم في شيء »

لقد قال بعض منتقديه « في من الحيوانين وإن كذلك على نوع ما ولكنني لست من الحيوانين إذا أردت بالقوة الحيوانية قوة غير محدودة مبالغة لدواميس الكيماويات الطبيعيات . فإن هذه التواميس ثابتة مقررة ويمكن أن يزداد عليها لأن ينتص منها . وغرض العلم استقصاء العالم في كل مكان بالتدقيق . ولا لوم على من يشتكي من أسلوب أهالي العصور الوسطى الذين كانوا يرجون الآباب الروحية والمهمولة في علمهم الوهبة . ولا شأن للخفايا في العلم لأنها تتع الخد والامتحان كما إذا أتبنا كل شيء إلى الله ووقفنا عند هذا المخد فانا لا نسر شيئاً حبذا . نعم أن نسبة كل شيء إلى الله كسب بيد صحيحة ولكن معرفة السبب البعيد لا تمنع معرفة الآباب القرية وهي الآباب التي يجب على العلم أن يبحث عنها ويكتشفها بالصبر والثاني كالبرق والزلزال وما أشبه فإن العلم أكتشف آبابها القرية أما أكتشاف سببها البعد فليس من موضوعه» البحث عن الآباب القرية وقد وضع هذه الثانية وهي الفرض الذي يرمي إليه العلامة

إذا فلما ان المصارة تصمد في البات بفعل حيوي لم تفسر شيئاً لأن تصود المصارة شيئاً طبيعياً يجري على ناموس طبقي معلوم يمكن كشفه وقد كشف وتأريخ العلم يدل على أن العلامة كان وادأ مما يعتقدون الآباب التي يجهلوها كأنها غير موجودة . لأن الآباب التي لها وجود حقيقي يجب أن يثبت وجودها بالبحث حتى يحق لها أن تُحسب آباباً على

ولكن لا يحق أن كثرين من البيولوجيين يقولون إن لا بد من فرض بعض الآباب قبلها بغير تفسير كل آفافـ الآحياء فند هيد مير J. R. Mayer ثبت رويداً روبرتاً أن الحي يجري على تواميس الطبيعيات مثل غيره من الآحياء وهو يتعل عمله ولكن يبعد آبابـ لم يكن الجري عليها يمكن بدونه ونتج دائم لا تتع الآلة وذلك من بناء عـش الطائر إلى فرس من العسل ومن بناء الصندوق الصغير إلى المركـ الكبير . اذا رأينا بارجة تطلق المدفع امسكتنا تفسير اطلاقها طابـ القذائف ولكنـ اذا رأيناها تندـ وتابـ على سفن الأداء وتجنبـ سفن الأصدقاء لم تـ بذلك تفسيراً في علم من العلوم . وفي كل فعل من

أفعال الأحياء كثيرة من الأمور الطبيعية والكياوية والبكائية ولكن ليكِ يمكننا أن نفهم كلّ ثانية لا بدّ لها من شيءٍ عوراً هذه العلم

ان مسيرة البيران وحركة الزواحف يمكن الابتها عندهما بالآلات لا بلاس بل يمكننا ان نعرف حركات دقائق الأجسام وسرعاتها وزوايسها تزايدوها ولكن ما من احد من علماء الرياضيات يقدر ان يحسب المقدمة التي تدور فيها الثعبانة في البيت اذا دخلت عنكبوتة متىاس الكهربائية رأى صاحبها في حركة ما لا يستطيع تفسيره ولو اكتشف العنكبوتة ليملاها تدخل اليه قوة تفوق القوى الطبيعية، والجهاز والقول ان الحياة تدخل بين زوايس الطبيعة شيئاً ملحوظاً من القصد لا يمكن معرفته بالحساب فهو شيء يضاف الى زوايس الطبيعية ويحيي عليها ولا ينفعها . ونحن لا نرى الحياة ولكننا نتعجبها . فان الاجابة تقول المواد غير الآلية الى مواد آلية وفنون ترى فعلها ولبعث فيه والظاهر ان الحياة لازمة لهذا التحويل وهو يحدث تحت ارشادها مع انه في ذاته فعل كيماوي

ثم ان الفساد والاختيار وتطهير الاهـر ليست افعالاً كيماوية محضة . تم في اعمال كيماوية ولكنها تندىء وتفكري بواسطة اجرام حية . ولا يجوز لعلاء البيولوجيا ان يتربّكوا عليهم للكيمايين والطبيعين حينما رأى علم الطب قد مار بيولوجياً وجعل رجال البايمة يهتمون بعلم البيولوجيا لجعل الاقاليم المرة صالحة لسكنى اهل الملة والنشاط . البيولوجيا علم مستقلّ وعلم الكيمايه وعلم الطبيعة من خدمة لا من اسهامه

ورجال العلم اعداء للتراثات وحقهم ان يكونوا كذلك لأنّ أكثر اختراعات الشائعة حريّ بالازدراء ولكن لدليـلـ اـسمـ المـهـرـانـةـ خطـأـ على اـعـمالـ لاـ يـعـرـفـ سـبـبـهاـ فـانـ يـعـضـ الـاعـمالـ الـتـيـ يـعـلـمـ عـلـاءـ الـبـيـوـلـوـجـيـاـ يـظـهـرـ لـلـنـاظـرـ غـيرـ المـدـقـقـ أـهـمـاـ مـنـ قـبـيلـ المـهـرـانـةـ . مـثالـ ذـكـرـ انـ السـرـ وـونـلدـ رـُمـنـ لاـ يـقـيمـ مـذـيـكاـ لـثـاثـةـ الـمـلـارـيـاـ وـلـكـنـ يـصـبـ هـاـ اـرـزـيتـ فـيـ الـبـرـ كـانـ هـيـ يـقـربـ التـراـبـينـ لـلـمـلـعـهاـ . وـايـ شـيـءـ اـغـرـبـ مـاـ فـطـهـ حـكـومـةـ الـلـاـبـاتـ اـخـدـمـهـ لـمـعـ الـاـمـراضـ مـنـ بـنـانـاـ وـهـوـ اـهـمـ هـنـزـيـ كلـ الصـفـانـيـ الـتـيـ تـلـقـ طـلـ الـارـضـ (ـلـكـيـ لاـ يـقـيمـ فـيـهاـ مـاءـ الـمـطـرـ فـيـ الـبـرـضـ الـذـيـ يـقـلـ الـدـوـرـ بـالـحـلـ الـلـارـيـاـ مـنـ الـمـصـابـ الـسـلـيـمـ)ـ وـمـاـ اـشـارـ فـيـ عـلـاءـ الـبـرـاعـةـ الـأـنـ لـخـبـبـ الـأـرـضـ وـهـوـ اـنـ تـصـرـمـ الـنـارـ عـلـيـهاـ اوـ تـنـجـلـ بـالـسـعـومـ مـسـائـيـ الـبـقـيـةـ





دبدر و امام الاميراطوره کاترینا
المقاطف مجلد ۳۴ صفحه ۴۳۵