

وتحمّل ثقين لصاحه سلطانه . وقد وجدت هذه الحف في غرف مفتوحة الابواب يدخلها كل من دخل يلدر  
هذا ما انتهى اليه امر عبد الحميد حينما أتى الموات كنابه وحي الان لم يحدث شيء  
ثانية امر يتحقق الذكر اما الذين خارجوا فلم يتمكنا حتى الان من اسعاد العباد ولا من  
اصلاح البلاد ومن المرجح ان العجب اتى لمن حملوا خطأ كبيراً لأنهم اعتقدوا على العزة فانفقوا  
لا تزول في عام وعامين ومن المفضل انهم ارتكبوا خطأً كبيراً لأنهم اعتقدوا على العزة فانفقوا  
الاموال الطائلة على تقوية جنديتهم حتى نصاعف ربادين الحكومة ولم يستطعوا انتصار  
بعضوا اول عدو مهاجم . ولو اتجدوا الى الاتحاد اثلاقي او الى الاتفاق الالافي لكفوا موونة  
جانب كبير من الفئات الحرية وانفقوا بقية الاموال على ما يصلح مرافق السلطة ولا  
طمعت بهم دولة اجنبية

## الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكلية<sup>(١)</sup>

كنت وعدت ببلاء الى سوف اعمل حسب مبدأ الدفع العام الذي اذهب اليه ما لا يتعلّق  
بالجازية العامة من الظواهر الطبيعية والفلكلية بعثت اليه في ما وعدت ببلاء . وقد يقول  
لي من لا يثق ببرقة الشرقي الذي لم يخرج مثل في مدارس الزرب العالمية من اين لك  
هذه العلوم وفي اي مرصد رصدت الكواكب . فاجيبه قائلاً لا تتعجب فإن هذه العلوم علوم  
آبائى واجدادي وقد ورثت الميل اليها مني . ولا يضرني كوفي لم اقترح في مدارس الزرب  
العلمية ذاتي تعلم جل علومهم من الكتب المعرفية من لفاظهم فيها . بل ان معرفتي لعلومهم  
مع عدم تخرجي في مدارسهم مزية لي بحسب ان احمد عليها . وكذلك لا يضرني كوفي غير  
مالك لم رصد به كواكب السماء فاني ابني ما اذهب اليه على تداعي ما اكتشفي اهل  
المراصد من علم الزرب ولا احيد عما ثبت لهم بالآلات قيد شرعاً . وما كتبت واتقاً بكل  
ما استثنى فيه فاني اصرخ برأيي غير هيئات من نقد الداندين واعتراض المترضين واقول :  
ذكر العلاء نواميں الجاذبية العامة والاتصافية والالفة الكباوية والجاذبية الکبر بالية  
كلاً على حدة ولم يذكروا ناماوساً واحداً يشمل انواع الجاذبيات كافية بل اكتفوا بقولهم ان  
المادة تحذب المادة وان الدفائق المادة تحذب على صورة اخرى فتألف منها الاجسام وان

(١) [المقططف] وردت این هذه الرسالة مند خمسة اشهر فـ آخر نشرها لكتبة الميد

بين بعض المتصار و بعض الله يتجاذب بها و اذا الكهربائية نوعان فإذا تمايل الدائنة و اذا اخليها تجاذبها . فإذا شلوا لهم كل ذلك سكتوا عن الجواب . أما أنا فاذكر ناموساً واحداً لكل هذه الظواهر الطبيعية وللظواهر الفلكية و اذا سئلت لماذا ذلك أجبت لهم اسكن كاسنرى

### سـ في المادة

انا انفرض جواهر المادة مجتمع قوى دقيقة تدخل فيها و تخرج على الدوام كما صرحت بذلك قبل ١٧ سنة في كتابي «الاكتنات» قبل أن يشيع مذهبوحدات الكهربائية أما الآن فقد سئل العلماء هذه القوى بالاكترونات وقالوا أنها هي الكهربائية . وعمن يختار بهم و يقول أن المادة جموع الأكترونات مرتبطة بعضها البعض و زيد فاللين ان هذه الأكترونات كرات صغيرة جداً او حلقات تدور على نفسها كأن دوراً اجراماً السماء . و اذا تقابلت كرتان او حلقتان فاما ان تختلف حركتهما او انتقال فإذا اختلفت الكرتان او الحلقتان في حركةهما اشتراك حركتها في المتنق فانعدتا وتقارباً . و اذا تقابلتا في حركةهما اختلفت حركتها في المتنق فتباعدتا كما يظهر لمن يدير كرتين او حلقتين الى جوبين مقابلتين او الى جهة واحدة و يمكن نظره في حركة

والمادة مدفوعة من الائير المحيط بها من كل جهة و مقاومة له بما ترسله من الألكترونات وهذه الألكترونات هي الكهربائية . وانت تعلم ان الكهربائيتين اغا لتجاذبهان لاختلاف جهة وحداتهما عند المركبة

اذا تمهد هذا فاني اقول ان الألكترونات التي تصدر من مادة تلاقي ما يصدر عن مادة اخرى فإذا كانتا من نوع واحد تذابتان لأن دفع كل منها يضاد إلى دفع الائير بينما و اذا كانتا من نوعين مختلفين اتجهنا فانصبت الواحدة إلى الأخرى وهي عند اصبابها تدفع الائير من امامها فيطلب الائير من وراء المادة و يدفعها إلى حيث اتجهت وحداتها بوحدات المادة المقابلة لها . و اذا كانت حركة الألكترونات مادتين بين المائلة والمائلة لم يحدث بينما دفع ولا جذب كما هو الحال في المتصار التي لا تجاذبها بينما

### تـيل الجاذـيات بـامـس واحد هو الدـفـم

يتركب المتصاران المتنقلان كهربائية لأن وحدات كل منها تنصب إلى الأخرى و تبعد بها فطرد الائير من أمامها و يقع الائير بدفعه من روانه إلى المتصار الآخر و اذا كانت حركة مربعة تحول هذه المركبة إلى نور و حرارة فيه في الجاذبية الكهربائية . ومثلها

الجاذبية الاتسائية فان اجزاء المادة تصب من الوحدات ما يختلف وحدات الاجزاء الآخر منها فنطرده، الوحدات الاثير فيها يبعها ويقع الاثير اخارجي بلا معارض فيدفعها ومحضها، والجاذبية الكهربائية مثل ما تقدم من الجاذبيتين فان الكهربائية اذا تختلف في جسمين الصبت الواحدة نحو الاخرى وانحدرت بها وطردت الاثير من يبعها ويقع الاثير من وراءها دافعاً يمحضها، واما اذا تختلف انكرو بالبيان فان الواحدة تزيد دفع الاثير يبعها قوة ويبعد الجسيمان (المقطبة نابعة للكهربائية) ، راجل الجاذبية العامة كما تصل بكون الجسم يمحض عن آخر دفع السما، الآتي من جهة وتدفع السما في الجهة المقابلة ذلك الجسم الى لان السما هناك غير مجموعه عنه وبكون الحاجب متتابعاً مع مقدار مادة الحاجب، كذلك تصل بالكهرباء فان الارض مثلاً ترسل كثيراً من كهربائيتها وهذه الكهربائية اذا لاقت جسم آخر فانها تحمل كهربائيته وتندفع وجهها الاقرب لمائة كهربائيتها ولتحمل كهربائية وجهها الابعد لمائتها فتتصرف كهربائية ذاك الوجه في الاتحاد بkehربائية الارض وتنظرد الاثير بين الوجوهين فتفوی الاثير اخارجي ويحرك الجسم الى الارض

#### الدفع العام والنظام الشمسي

تعلن هنا ارتباط نظامنا الشمسي بعضاً بعض ليسهل فراس غيمه عليه فنقول : لم بشأ نظامانا الشمسي كما زعموا بتكتاف سليم من الدم بل اهل الشمس وكذلك اصل كل من البارت هو مجر نيزكي قد غاصا يسقط طيه من البار والمحارة النيزكية حتى حار في طول الدور سياراً من السيارات وشمساً من الشموس وسوف تغير سيارات نظامنا في جوار الشمس هذا التحوي تحون كل منها شمساً مثل شمسنا فيكون حينئذ نظامنا الشمسي مولقاً من عدة شموس كما يشاهد نظيره في بعض جهات السماء، وقد اخذ كل من السيارات الكبيرة كالشترى وزحل يزداد نوراً وحرارة لكثره ملمسه يسقط عليه من البار الكوني والمحارة النيزكية من مسافات بعيدة تكبّه سرعة وزخماً، وسوف يحيي وقت نوره في شمسنا فيضعف نورها وحرارتها وسيئذ تجعل في صورة سليم تفصل عنه حلقات (كما يشاهد في بعض الدم) وتأخذ السيارات الكبيرة وقد نجت نوراً كبيراً تشع بدلاً عنها نوراً وجراة ربما كان اشد من نور الشمس وحرارتها

وقد عرفت ان مذهبى في الجاذبية هو كونها دفع المادة للادة الى المادة وتزيد ان هذا الدفع هو كهربائيتها وهذه الكهربائية هي حر كتمها وهذه الحركة اذا صادفت اخرى مائلة تدققت او مختلفة لها تجاذبها لان المائلة تستلزم المختلفة في المتقى وال مختلفة لتفتحي المائلة فيه

كما يتضح من يعنى النظر في حركة دوامتين متركتين الى جهة واحدة او جوتين متعاكستين ومنى بخواص المادتين المذكوتين انها ترسلان الکتروناتهما بطرد كل منها الآخر بينما ويقى بالآخر فيقوى الایثر المخارجي عليها ويسمى (اينما مر عليك كلا الجذب في هذه المقالة فاعلم ان المقصود منه هذا المعنى ) وللمادة الدافعة للاجسام الى الاهرام هي كواكب السماء وتواجهها من سارات واقار وذوات اذناب ومن سدم واسعة فيها ومحارة نيزكية متبعثرة في ارجائها وغبار منتشر في فضاءها واثير مالي له

#### القاعدة الكلية للدفع والجذب

والقاعدة الكلية للدفع والجذب هي اى كبرى اية كل نصف من الجرم مثلاً تند بكبرى اية النصف الآخر وتطرد الاخير من يبعها تدفعها اليه من الخارج وتجمعاها . وللجرم حركة على نفسه فله المركبة تعارض على سطحه دفع السماء له وتعارض جذب نصف الجرم في القسم الابعد منه فتقل كتافاته والسماء تدفع نصف الجرم الاقرب مع ما عليه من الاجسام وتجذب نصفه الابعد مع ما عليه من الاجسام فالجسم الذي يدور مع الجرم على وجه يسقط عليه لانه مدفوع من السماء من ورائه ويعذوب من السماء في الرجه الثاني من الجرم ويعذوب من الوجه الثاني من نفس الجرم

والجسم الذي يدور حول السيار مثل الجسم المفصل به ولكن لا يسقط عليه لان حركة في ذلك تعارض الاسباب الثلاثة التي تغير كلا الجرم . واذا اشتدت هذه الحركة ابعد الجسم عن الجرم . واذا تغير الجسم على نفسه في ذلك حول الجرم فان السماء تدفع وجه الاقرب وتجذب وجهه الابعد بنسبة حركة الموربة كما كانت تفعل بالجرم وحيث ان بقل فعل السماء به وبأخذ الجسم في الابعاد عن الجرم ابعاداً بطيئاً لا يرى اثره الا في طوال الساعات كا هو حال الاقوار حول السيارات والسيارات حول الشخص

في ان نعرف لماذا تكون حركة الجسم الى الجرم اشد كلاً كبر الجرم وبعبارة اخره لماذا يكون الجسم اثقل اذا كان الجرم الذي يربطه بنفسه أكثر مادة فنقول ان الجسم اذا كان وحده في الفضاء فان دفع السماء له من كل وجه معارض بدفعها له في الوجه المقابل فلا يغيره الجسم الى جهة ولكن اذا كان الجسم في حوار احد الاجرام فان الجرم يسحب عن الجسم دفع السماء الذي من ورائه وحيث ان قوى السماء امامته فتدفعه . وكما كثرت مادة

الناظب كان اطعيب أكثر فكان دفع السماء أكثر  
وان الجرم اذا كثرت مادته فان ربطه للاجسام ينفي زياده ويعد مادة وكلما اشتد  
ارتباط الجسم فان السماء تكون اقدر على دفعه الى الظاهر اذا ليس عليها حينثري الا ان  
تساعد جذب الجرم لوجهه الجسم الابعد وتعارض دفعه لوجهه الاقرب من الجرم  
ولان دفع السماء متاسب مع مادة الجرم فإذا كان الجرم قليل المادة كان دفع السماء  
للاجسام عليه قليلاً وإذا كان كثير المادة كان دفع السماء كثيراً  
وكذلك الجسم كلما اقرب من الجرم ازداد ثقله وذلك كا يتمن ان ارتباطه بسبب  
فعل الجرم بوجهه يكون اشد فحينثري تكون السماء اقدر على دفعه - ولأن الجسم اذا ابعد  
عن الجرم كانت بين الجرم وبينها تدفعه كالجها التي فوقه فهي تعارضها  
شمس الشموس

ان كلّا من السيارات الكبيرة كالشترى وزحل مثلاً نظام صغير فانه مركز يدور  
حوله عدّة من التوابع وهو آخر يعمود في الغرب بما يضاف اليه من دقائق الفار الكوني  
والنيازك والشهب والرم وآخذ في الابتعاد عن مركزه الى ان يكون اخيراً شمساً تشع من  
نفسها نوراً وحرارة

والسيارات التي لا ترى لها اليوم توابع اوان توابعها قليلة كالارض مثلاً سوف تنمو  
وتتطور توابعها وتتحقق بها من السماء توابع اخر من المعاشرة الدائرة حولها وتبتعد عن المراكز  
وتوكون شموساً ولكنها تأخر في هذا الكون عن السيارات الكبيرة

والشمس نفسها كانت في اصلها جمراً صغيراً فتحت بطول الدور حول شمس أكبر منها  
هي شمس الشموس وابتعدت عنها بشدة دورانها على مركزها حتى صارت الى ما صارت اليه  
من العظم والاشراق في سياق تابع لشمس الشموس مع عدد من الشموس غيرها كانت  
الشترى وبقية السيارات تابعة لها وكما ان اقمار الشترى تابعة له

والشمس تدور حول شمس الشموس الان بسرعة ١٨ بيلاً في الثانية من الزمان في  
ذلك واسع جداً متاسب مع عظيمها وهي عندما تصل الحضيض من ذلكها تزيد سرعة وتزيد  
اشرافاً فيحدث على السيارات حينثري طوفان وعند ما تصل الاوج من ذلكها تقل سرعتها  
ويقل نورها وحرارتها فيحدث على السيارات حينثري دور جيد

اما كونها تزيد في الحضيض اشرافاً فولان شمس الشموس حينثري تدفع الى وجهها  
الاقرب مادة الفضاء المتشرة فيه أكثر ويذهب المادة الى وجهها الابعد أكثر وإذا أكثر

ستوط المادة على الشمس زاد اشرافها وحرارتها واما حكونها وهي في الارج يقل "نورها" وحرارتها فلان فعل شمس الشموس يوجهها من دفع وجذب يقل "فيقل" سقوط المادة عليها وشمس الشموس اصلها مثل الشمس حجر صغير معاوبي قد كبر بما انضم اليه من مادة الكون في تعاقب الدور وراء الدهور حتى صار شمساً هي اكبر من الشموس قد ابعدت عن مركزها بحيث لا تعود فيه اليها وتتحول كل سياراتها الى شموس تدور حولها في افلال كبيرة متداولة . وفي التي تدفع المادة على وجه الشمس الاقرب وتجذبها على وجهها الا بعد من مسافات شاسعة جداً جداً . وقد بلشت شمس الشموس من العمر شيئاً حتى ابعدت عن مركزها وصارت المواد يقل سقوطها عليها لفترة الدافع لها . وقد ضفت كثافتها وازداد الدفع بين اجزائها بما اكتسبته مسافات من حركتها الموربة الشديدة وسوف تقول سديماً وبالخط الذي يفصل عنها في صورة حلقات وتبقى هي في صورة نواة ضمن الديم كما هو المشاهد اليوم في بعض الديم الى ان تصبح "الدواة ايضاً وتسهل الى سدم فائير بخت . وشمس نظامنا سوف تنمو اكثراً كثراً كثراً ما هي الان حتى تبتعد عن شمس الشموس في تلك حوطها كثيراً كثيراً فتبليغ مكاناً من البعد يقل "فيه ارتباطها بشمس الشموس فلا تعود اليها وحيث تكون هي شمس الشموس وتكون سياراتها التي ترى اليوم مقللة كلها شمساً تشع بذاتها النور والحرارة الى ان تهرم وتندم سديماً فائير بختا كما عاد مركزها الاول كذلك من اين يقول نور الشمس وحرارتها

كثيراً خلافهم في سبب نور الشمس وحرارتها فقال بعضهم انها يتولدان من تقلص اجزائها وقال بعضهم يتولدان من سقوط البازارك عليها وقال بعضهم يتولدان من الراديوم الذي يجب ان يوجد في وجه الشمس كثيراً

واما اما فلا اعتقاد بكل ذلك بل ارى ان السبب الذي يدفع السيارات الى الشمس او يجعلها تجذب اليها كاف لتوليد النور والحرارة فيها وذلك السبب هو شمس الشموس فانها تدفع الغبار الكوني وكذلك الرسم والبازارك من مسافات عظيمة الى جهة الشمس اذا كانت على وجه الشمس الاقرب وتجذبها اذا كانت على وجهها البعد وهي على كل الحالين تقطع على الشمس بكثرة كبيرة وسرعة رياحها اكثراً من ميل في الثانية من الزمان فتحول حركة الشمس الى نور وحرارة وكثير بأشعة وحركة محورية . واما المواد التي هي بين وجه الشمس الاقرب والبعد فهي لا تقترب من الشمس بل تبقى مرتبطة بها فاذا دارت الشمس قليلاً دارت هذه المواد كذلك وكانت على وجه الشمس الاقرب او على الوجه البعد وحيث

تسقط عليها بدلع شمس الشموس او جذبها وكما اقتربت شمسا من شمس الشموس زاد نورها وحرارتها وكما ابصدت فل نورها وحرارتها كما تقدم  
واما سألت لماذا لا تشع السيارات نوراً وحرارة ذاتين كما تشع الشمس اجهت ان السيارات لم يتم نشر الشمس حتى تبلغ عظمها وترتبط المواد بنفسها من مسافات بعيدة فلا تندفع اليها شمس الشموس المواد مثل ما تندفعها الى الشمس فان تأثير كهربائية شمس الشموس بالاجرام المناسب مع مقدار مادتها . واما كبرت السيارات ( وفدي احدن يكتبون ) وكانت كهربائيتها بحيث تربط نفسها مواد الفضاء من مسافات بعيدة وكبرت الشمس حتى صارت مثل شمس الشموس دفعت هذه المواد اليها من المسافات البعيدة فكان شموما مثل شمسنا تشع بذاتها نوراً وحرارة . والظاهر ان الشثري هو اول سيار في نظامنا يتحول الى شمس فقد زادت حرارته بما يقع عليه من المواد حتى سال سطحة

#### تفاوت الكثافة في السيارات

تحقق اعلاء ذلك ان السيارات القريبة من الشمس اكبر كثافة من السيارات البعيدة وسبب ذلك ما قدمتنا من ان الشمس تدفع تكثير باليتها وجه السيار الاقرب وتتجذب وجه السيار البعد نذاك ان السيار قريرا منها كان دفع الشمس وجذبها لوجهه شديدتين واما كان بعيداً كان دفعها وجذبها لوجهه ضعيفين فيتفق من ذلك ان كثافة السيار الترتب تشتت وان كثافة السيار البعيد لقل

وهناك سبب آخر لقلة كثافة السيارات البعيدة هو حركة المدورية فالمدار شديدة وهي تفعل فعل الحرارة فتفرق اجزاء السيار . وكون الحركة المدورية سببا لقلة الكثافة هو لأن هذه الحركة عبارة عن انتقال الاجزاء الفوقيات بشدة ثم انتقال الاجزاء الخفيفات اقل من انتقال الفوقيات وعكضا الى الاجزاء المركزية وكما تفرق بجموع واحد من الحركة فهي مكثرة بنوع واحد من الكهربائية . والاجزاء المكثفة كذلك تباعد فاما كان السيار كبيراً كانت كهربائيته كبيرة وكان تباعد اجزائه اكبر وتباعد الاجزاء هو قوله الكثافة لما ابعدت السيارات الكبيرة اكتئن الصغيرة

ان للزمان دخلأ كبيرا في ابعاد بعض السيارات عن الشمس اكبر من بعضها فان السيار الذي يدخل حدود نظامنا الشمسي مفترقا من الشمس اذا ما في دورانه حولها وبحرك على محوره مسرعة فانه يقاوم بمحركيني دفع السعاد ويأخذ في الابعاد عنها تدريجيا . فاما اقترب من الشمس سيار آخر بعد ملايين من السنين واخذ بنور ويتمدد فانه لا يلتحق شاؤ

الأول في ابعاده . وهذا هو السبب لا بعده ينتهيون أكثر من أورانوس وابعاد هذا أكثر من زحل وابعاد زحل أكثر من المشتري وعلم جرأة لماذا كانت السيارات الكبيرة اسرع حركة على محورها

ان السيار القريب من الشمس لا يدور بسرعة كبيرة على نفسه لأن دفع الشمس واحد وجوبه وتجذبها للوجه الآخر شديد وهذا الجذب والمدفع يؤخر ان دوران السيار على نفسه ولكن السيار بعيد لا تقبل به الشمس ما تفعله بالسيار القريب فهو مطلق في دورانه على نفسه أكثر من السيار القريب

والسيار الكبير يدور على نفسه اسرع لأن لم يرتبط بالشمس كثيراً ولأن دفائق المادة التي تقطع عليه تهبط من مسافات بعيدة وهي دائرة حوله وتكتسب سرعة كبيرة فإذا سقطت على السيار سقطت مائة وكان زخمها شديداً وإذا سقطت كذلك انصرف قسم من حركتها إلى تحريرك السيار في الوجهة التي كانت هي لتحررك إليها فتحرر السيار اسرع مما كان وأختلاصه ان حركة الجرم المدورية عبارة عن حركة دفائق تقط على بعد دائرة في انلاكه حوله وتنزق منه رويداً رويداً وهي تند سرعة حتى يكون ذلك مثل عيطة الحرم فهو ينطبق على فضوله اسرع . وكلما كان الجرم أكبر كانت سرعة الدفائق الساقطة أكثر لأنها تكون قد اندرفت إليه من مسافات أبعد

والشمس نفسها اسرع في حركتها على محورها من كل السيارات فإن النقطة على خط استوانتها اسرع من النقطة على خط امتواه المشتري . ولكن عيطة الشمس أكبر من عيطة المشتري كثيراً ولذلك كانت النقطة منها تتكل دورتها حولها في مدة اطول من دوران النقطة حول المشتري وهذا حساباً سهل

فالحركة المدورية هي حركة فلكية ولكنها ليست حركة الجرم الفلكية بل هي حركة فلكية لدفائق نابعة لذلك الجرم متصلة به كـ ان القمر قابع للأرض . والسبب الذي ادار السيارات حول الشمس والأقارب حول السيارات هو الذي ادار هذه الدفائق حول الجرم . وهذه الدفائق تقترب لصغرها من الجرم حتى تصل به فتحررك الجرم بحركتها حوله نفسه عبارة عن هذه الدفائق فهو يدور على نفسه لأن دفائقه تدور حوله في انلاكه متصلة به . فإذا جبست الدفائق على الجرم من مسافات بعيدة كما هو الحال في السيارات الكبيرة أكبـ سرعة كبيرة في دورانه على نفسه وإذا جبست من مسافات قصيرة كما هو الحال في السيارات الصغيرة فإنها لا تكتبه تلك السرعة

### لما زالت السيارات القريبة اسرع في افلاتها

ان اصل السيارات هو الرجم والنيازك التي لم تقطع على الشخص بل بقوت دائرة حوطها فتحت في طوال الدهور بما يقتضي عليها من الدافائق المادية حتى اذا بللت درجة كبيرة من العظم اشتد دفعها للشخص واشتد دفع الشخص لها فأخذت تبعد عنها رويداً رويداً وهي تدور حولها واما سرعة حركةها في فلكها وهي قريبة من الشخص فلا ينها هبطت اليها في اول امرها من مكان قصي فاكسبت بهذا المروط البعيد المدى سرعة كبيرة وكانت النهاية من هبوطها السقوط على الشخص لولا تحول الشخص من مكانها في فلكها حول سمس الشموس قبل وصولها اليها فاستقرت بيته وجهتها مع تغير طريقها المائل الى الشخص . بسبب دوام اندفاعها اليها فتركبت الحركتان وتولدت منها الحركة الفلكية . واما اذا ابعدت السيارات بدفع الشخص الكثربائي فان حركة في ذلك نطاً لان حركة عند الابعد معارضة بدفع السهام  
جحيل صدق الزهاري  
بنداد

### السم في الدسم

يمدح احياناً كثيرة ان يأكل الانان طعاماً يعطيه فضلاً منه اعراض كاعراض السم حتى لا يزتاب هو ولا الذين حوله ان السم دُس<sup>لله</sup> في الدسم . وقد اتفق لنا مرأة ان اكلنا جبنة طريراً غنم وجماعة كبيرة فاصابنا كلها اعراض تشبه اعراض السم من دوار وصداع وغشاء وقيء متواصل وألم شديد في المعدة والامعاء والخياط عالم . ودامت هذه الاعراض يوماً او يومين على كثرة الاطباء حزننا واسعانتنا بالعلاج . وكان رأيهم ان ما اصابنا حصل من املاح الخامس السنة وانها اتصلت بالجين من الآنية الخامسة التي صنع الجين فيها . ولكن ترجح لنا بعد ذلك انهم اخطأوا في حكمهم وان السم حدث من مادة كباوية ماءة تولدت في الجين لا من املاح الخامس ثم انتهينا لحوادث كثيرة وأينا فيها الفسر وافتخدنا من اكل الطعام القاسد . ولعل كثرين سئموا من اكلهم اطعمة مثل هذه وظن ذوهم ان اعداءهم دسوا لهم السم فقلتم وما قلتم الا طعام فاسد اكواه<sup>لله</sup>

وقد اطلق العالم سلي الايطالي على السعوم التي تولد في الاطعمة من فسادها اسم