

حيط الجوهرا وحيط الجسم فيتوازنان ^{أفتلت} وهينئذ لا يتحرك الجوهرا
او الجسم الى جهة واما اذا ^{أفتلت} اللوازنة لطارئ او اخل
النوعان فان كلاهما يميل الى الاقلات اذا وجد موصل
وهما يضغطان على الجوهرا والجسم من المحيط كما يضغط عليهما
الجوهرا او الجسم من المركز

الجذب العام

ما الجذب العام الا الدفع فان الارض مثلا ترسل مقدرا عظيما
من كهربائية جواهرها الى الحجر البعيد عن سطحها فبهذه تحل
كهربائيتي جواهر الحجر الى جهتين بدفعها المتماثلة لهما الى الجهة
البعيدة عنهما وتتحد بالكهربائية المخالفة لهما في الجهة القريبة
فيبطل حكمهما في هذه الجهة وتبقى كهربائية جواهر
الحجر في الجهة المقابلة دافعة لهما الى جهة الارض فينتج من ذلك
ان الحجر يتحرك الى الارض وتشتد هذه الحركة بتوالي الاتحاد من
جهة والدفع من اخرى وتشتد كذلك في المكان الاقرب من
الارض اكثر من المكان الابعد لتكاتف ما ترسله الارض من
الكهربائية في الاماكن القريبة منها وهذه الكثافة تزداد

للقرب بالتربيع

الجذب والدفع الكهربائيان

اما الجذب الكهربائي فهو كما قدمنا في الجذب العام نتيجة
اتحاد الكهربائيتين المختلفتين من الجهة القريبة فيبطل حكمهما
في هذه الجهة وتبقى الكهربائية المتماثلة تدفع في الجهة المقابلة

لجهة الملتقى كلامن الجسمين الى الاخر فينتج من ذلك انهما يتقاربان
واما الدفع الكهربائي فهو ان كلامن الكهربائيتين يدفع الجسم الاخرى
يتقابل به ^{بكتابه} فيزداد الدفع لجهة الملتقى على الدفع من الجهة البعيدة
فينتج ان الجسمين يتباعدان

والفرق بين هذا الجذب والجذب العام ان الفاعل للدفع هنا
هو الكهربائية المتراكمة على الجسم وهناك الكهربائية المتراكمة
على الجوهرا . وبين هذا والجذب المغناطيسي ان الفاعل في الجسم
المغناطيس كالفاعل في الجذب العام هو كهربائية الجواهر

الجذب الالتصاقى والالفة الكيميائية

ومثل ما تقدم الجذب الالتصاقى فهو نتيجة الكهربائية المخالفة
في الجواهر تتحد عند التلاقي فيما بينها فيبطل حكمهما من جهة الملتقى
وتبقى الكهربائية المتشابهة تدفع الجواهر من الخارج لاسنا مطلقة
ولاسنا متراكمة عليها في جهة المحيط . وكذلك الالفة الكيميائية
هي اتحاد بين كهربائيتين المتخالفتين من جهة الملتقى
وتبقى كهربائيتها المتشابهتان متراكمة في جهة المحيط من
جواهرهما تدفعهما الى جهة الملتقى وقد تحولت حركة الجواهر
بهذا الدفع الى حرارة ونور

المد على هذا المبدأ

والمد هو نتيجة ارسال القمر مثلا الى بقعة تقابله من الارض
كهربائية تماثل كهربائيتها فهي تدفعها ^{فهي} فتسطح البقعة