

في المبدأ ولان تعادل المجهن في العدد موجب له . ولكنه سيكون فيو المساواة دخل اكثر
ولقوة الشرع دخل اقل . قال وانا في ذلك متفق مع اظهر حكام هذا العصر الاجتماعيين اعني
بوهربرت سينسر حيث قال " انه في الاطوار الاولى حيث اخذ الزواج بامرأة واحدة
نشو وينشر كان الاجتماع بموجب الشريعة (اعني بالمشترى) في الاصل الاجتماع الامم والاجتماع
بالحبة الاقل اهمية وسوف يأتي زمن يتقلب الامر فيصير الاجتماع بالحبة فيه الامر الامم
وبالشريعة الامر الاقل اهمية" ولذلك يذهب الكتاب المذكور الى انه من المحتمل ان يتحول
الزواج بامرأة واحدة في المستقبل بان يتم ويغفل برضى الزوجين من دون تداخل الشريعة كما
يجري الطلاق الآن في بعض مدن اوربا كجينييفا وبلجيكا ورومانيا الخ . وكالتراق في ايطاليا .
والهيئة الاجتماعية لا تتداخل في المسألة الا بما بينهما مما يقوم حياتها اعني بـ " الاعانة بالاطفال
وتعليمهم" ولكن ذلك لا يتم الا تدريجيا لانه يتنضي ثورة موافقة له في الافكار عموماً ويتبعه
ايضاً تغيرات جسدية في جميع جسم الهيئة الاجتماعية ولذلك كان هذا الزمان الآتي لا يزال
بعيداً . انتهى
(عن الشفاء بتصرف)

حركة الاجسام الطافية على الماء

اذا وضعت قطعة من الكافور على وجه الماء تحركت طويلاً من نفسها حركة سريعة جداً
وهذا شأن بعض الاجسام الجامدة العطرة او التي فيها مسام حمارة بسوائل طيارة . وقد بحث
العلماء عن اسباب هذه الحركة في اوائل هذا القرن فتصعبها بعضهم الى الكهربية وبعضهم الى
رد الفعل بخروج الابخرة او السوائل من الاجسام الطافية . وقد ذهب بعضهم الآن مذهباً
جديداً في سبب هذه الحركة لا يبعد عن الصحة وهو

لتفرض انك وضعت قليلاً من رغوة الصابون على طرف انبوب ونفخت يوم من الطرف
الآخر كما يفعل الاولاد الصغار والعلماة الكبار الذين لا يستصغرون تجربة علمية فانك ترى
فقاعة كبيرة تولد من رغوة الصابون . ثم ان هذه الفقاعة تنقل من نفسها فنطرت الهواء الذي
ادخلته اليها بالنفخ . وطردها للهواء دليل على ان في دقائق سطحها قوة الانجذاب بعضها لبعض
فتنجذب وبضيق سطحها من نفسه بعد تدويره ولذلك يطرد الهواء منها كأنها زرق من الصغ
المتندي وتبع بالنفخ ثم ترك الى نفسه فتناقص وضاق . وفي التجاذب هذه موجودة في سطوح كل
السوائل وهي على اشد ما في الماء . وفي علة صعود السوائل في الانابيب الشعرية رحلة صعود الماء

فيها أكثر من غيره من السوائل . فاذا صب على وجه الماء سائل آخر قل تجاذب سطح الماء
مها كان ذلك السائل قليلاً

وبناء على هن المبادئ استنبط المسبو ديفو لصبة بدبضة وهي ان يصنع قارب صغير من
رق القصدبر طولة نحو قيراط ويوضع على وجه الماء وتوضع على مؤخره نقطة من الكحول
حتى تماس سطح الماء للجمال يتدفع القارب من نفسه ويحري على وجه الماء بسرعة . وسبب ذلك
ان مقدم القارب وجانبه الأثريين من المنتم محاطة بالماء الصافي وبين سطحه وسطح
الماء اللاصق بالقارب تجاذب شديد بل ما مؤخر القارب فمحاط بالكحول وبينه وبين
الماء اللاصق بالقارب او المحيط بتجاذب خفيف فيجري القارب الى جهة التجاذب الشديد
اي انه يجري نحو مقدمه . وتضع حركة امام الجمهور بوضع فتحة فيد تقوم مقام الصاري وربط
خيط صغير برأسها يقوم مقام العلم . وما حدث من وضع نقطة الكحول يحدث من وضع نقطة
الاثير او الكحول وفورم او الزيت او الارطاج . فالناموس عام وسبب الحركة اختلال
موازنة الجذب بين الطرفين

ثم ان هذا الجذب لا ينفي مقداراً كبيراً من السائل بل ان قشرة رقيقة من السائل تكفي
له . بل يكفي له بخار السائل وينضح ذلك من انه اذا وضعت انابيب متائلة في الماء وارتفع الماء
فيها كلها بالجمادية الشعرية فاذا كان في بعضها هواء وفي بعضها بخار الاثير وفي بعضها بخار
الكافور فالذي فيه الهواء يصعد الماء فيه أكثر ما يصعد في الذي فيه بخار الاثير ويصعد
في هذا أكثر ما يصعد في الذي فيه بخار الكافور فمن المنتظر ان الكافور يجرى القارب
القصدبر المذكور آنفاً اذا وضعت حبة منه في مؤخره كما حركت نقطة الاثير والامتحان
يؤيد ذلك . فاذا وضعت حبة من الكافور على مؤخر قارب القصدبر جرى القارب في الماء
من نفسه الى امام جرياً حثيثاً ساعات كثيرة . وغلبت حبة الكافور على وجه الماء انه
ينبعث منه بخار قليل ولعدم تماوي قطعة الكافور في كل جهاتها تماماً يكون انبعاث البخار
من جهة أكثر منه من أخرى فتجذب قطعة الكافور الى الجهة التي يقل فيها انبعاث البخار .
وباختلاف الجهات التي ينبعث منها بخار الكافور تنتوع حركة على سطح الماء فيذهب ويرجع
ويدور ويتذبذب الى غير ذلك ما لا يستوفي وصفه بالقلم

ونحن عرفنا حركة الكافور منذ سنين عديدة وانما ما رأنا كثيرة قبل عيشتنا الى النظر
الصري ومنذ مدة ذكرناها امام البعض و اردنا ان نفتحها امامهم فوجدنا الكافور لا يتحرك على
الماء مطلقاً . واعدنا الامتحان مراراً على غير جدوى فظننا ان السبب من الكافور وحده بناءً

صناعياً لا طبيعياً ولكن ادى امتعان النظر وجدنا السبب في الماء لان الماء المنظر في الازبار (وهو الذي كما نسمعه) لا يتخلو سطحه من طبقة زيتية رقيقة جداً وهذه الطبقة تمنع حركة الكافور كما سيحيه فسكننا الماء من الخفيفة تناً في اناه نظيف جداً وطرحنا عليه قطيع الكافور فجعلت تتحرك عليه حركتها المعهودة . ثم غططنا رأس ابرة في الزيت ولسنا بها سطح الماء فللمال وقف الكافور عن الحركة . وكررتنا ذلك مراراً فكانت النتيجة واحدة وثبت لنا ان الكافور لا يتحرك على سطح الماء اذا كانت عليه طبقة زيتية او دهنية مهما كانت رقيقة . وعليه فاذا مسكت قطعة الكافور بيد غير نظيفة وطرحتها في الماء لا تتحرك عليه لما يعلق بها من المواد الدهنية التي كانت لاصقة باليد

وقديين المبهودو المذكور أننا ان هذه الحركة ناتجة من جذب السائل لاسن رد الفعل بخروج البخار من الكافور وذلك انه اوصل الفارب المذكور أننا يحيم خفيف طاق على وجه الماء ووضع على هذا الجسم انقالاً بلغت ثمة غرام فاكثر فليث الفارب يتحرك ويحرك الجسم الطافي مع ما عليه من الانتقال . وبما ان مقدار بخار الكافور المواد في الثانية لا يزيد عن جزء من خمسين من المليون المكعب فاذا اُسببت حركة الفارب الى انبعاثه لزم ان تكون سرعة انبعاثه سبعين كيلومتراً في الثانية من الزمان وفي سرعة تفوق التمديد

وكا يتحرك الكافور على وجه الماء يتحرك على وجه الزيت اذا كانت وجهه تقياً وتتحرك ذرات الكبريت المشتعلة على وجه الماء . وفي كلا الحالتين اذا نفع على وجه الماء الذي عليه ذرات الكبريت المشتعلة حتى يتدفق البخار الى الجهة المقابلة للنافع فذرات الكافور والكبريت تعود من نفسها الى جهة النافع على عكس حركة نفسه دلالة على ان الحركة من جذب السائل لا من خروج البخار

ثم اذا ثبت تعليل المبهودو لا يتفرض التعليل الذي عللنا نحن حركة البرد يواذ ليس في حركة البرد سواً من سخانة وابخرة سخانة بل الماء والمواد فحركة البرد حاصلة من رد الفعل . الا اذا ثبت ان فيه ابخرة اخرى

الذبان ومرض السل

اثبت الدكتور هين الاملائي ان الذبان تنقل بالشلل من مكان الى آخر فانه تفحص الذبان التي في مستشفى السلولين فوجد بالشلل في اربعة من ستة منها ووجد في اربعة منها سلماً والظاهر انها انتصت من صاق السلولين