

الموسيقى والختير يدخل من الحفانات ويخرج منها بخفة الثعلب والاسد يدخل من الاطار
المتنعل ويخرج منه ولا يشكو ضيقاً والكلاب تنحصر وترقص قائمة على ارجلها والثرود
والعيران والذبية تغير الابصار باعمالها وخفة حركاتها

وقد شاهدنا ذلك مراراً ولم يسعنا الا الحكم بان الحيوان الاعجم قابل للتعلم ويمكنه ان
يعمل اعمالاً تدفع الابصار . وقد ثبت ما تقدم ان ما يستفده بعض افراده بالاخبار قد
ينتقل الى نسله بالوراثة أفلا يمكن ان يشرح فيه ما يستفده بالتعلم وينقل منه الى نسله
بالوراثة تلك مسألة لم يجلبها العلم حتى الآن ويظهر لنا انها مثالية للذهب ويسمى الشهير في
الوراثة الا ان هذا المذهب لم ينزل في معرض البحث والاعتراضات عليه تزيد يوماً بيوماً
ويسرنا ان علماء الطبيعة اهلوا مسألة تعلم الحيوان الاعجم محل البحث والنظر واخذ بعضهم
يبحثون ليري ما يمكن ان ييلفه الحيوان اذا ربي تربية علمية

النوم المغنطيسي

صحيحة وقاسده

الانسان مولع بمعرفة الغريب واكتشاف المجهول فاذا عجز عن اكتشافه بطرق البحث
والاستدلال العادية لجأ الى اساليب اهل السحر والتملذ والرمل والتنجيم . وقد رخ
هذا الخلق فيه من ايام الجاهل والسذاجة ولم ينزل راحته حتى الآن مع ما استعمله العلماء
والفهاء من الوسائط لالذئب . ونراه يظهر بمظاهر مختلفة شرقاً وغرباً فالتملذ في ديار الشام
والزار في النظر المصري والنوم المغنطيسي في البلدان الاوربية والاميركية صور مختلفة لاسر
واحد كان شائعاً عند الجوس الاقدمين ولم ينزل شائعاً في اواسط اسيا وافريقية

وقد كان من نصيب المتعطف من حين نشأته ان يقرر الحقائق وينفي الاباطيل
وكان في جملة الاباطيل التي اقترح عليها ما ينسب الى التنويم المغنطيسي من الخوارق
والى اهل من معرفة الغيب فكنتنا في ذلك النصول الطوال وامتنا التنويم مراراً على افراد
وامام الجمهور وابتنا صحيحة من قاسده . وقد عثرنا الآن على مقالة للدكتور هارت الذي مارس
التنويم المغنطيسي اكثر من اربعين سنة واتبعه في كل ادواره وبحث فيه بحث من يريد
استجلاء الحقيقة لاخداع الجمهور فرأينا انه اتصل الى تنس النتائج التي قررها العلماء قبله
واثبتناها في صفحات المتنطف وزاد عليها شرحاً وإيضاحاً لا بأس بايرادها تكلمة للفائدة فنقول

لما شاع النوم المغنطيسي في اوربا على يد سمر ادعى سمر تنس ان الثورة تصدر منه في صورة سائل خفي ساء السائل المغنطيسي ثم لما اعطي سنة عشر الف جنيه لكي ينشي سر صناعه ظهر انه لا يصدر منه سائل ولا شيء من ذلك ولما بطل اعتقاد الناس به زالت قوة الشفاء التي كانت تظهر منه ولكن بقي انصاره يدعون وجود سائل كهربائي او مغنطيسي وهو يربط المتوّم بالمتمّ في زعمهم

وقد بحث الدكتور هارت بحثاً علمياً دقيقاً لعله لا يكتشف سائلاً مغنطيسياً او كهربائياً في نسي او في الذين يتوّم النوم المغنطيسي ثابت له البحث انه لا يوجد فيه شيء غير موجود في غيره من الناس . نعم ان في عضلات الانسان مجرى كهربائياً ولكن هذا المجرى لا علاقة له باعمال النوم المغنطيسي على الاطلاق

وقد زعم البعض ان ارادة المتوّم تفعل بارادة المتوّم فتخضع لها حتى يصير المتوّم آلة صماء في يد المتوّم فيفعل ما يريد المتوّم سواء اعلمه بارادته او لم يعلمه اي انه يوجد اتصال روحي خفي بين عقل المتوّم وارادة المتوّم . فجعل الدكتور هارت يتوّم الناس ويقصد بكل ارادته ان لا يناموا فينامون ثم يقصد بكل ارادته ان يستيقظوا فلا يستيقظون ما لم يوقظهم يده . وقد قيل ان بويسفر تليد سمر ننت قوته يوماً في ساق شجرة فجعل الناس يقنون حولها حلقة فينامون النوم المغنطيسي ويشنون من اراضهم العصبية وجرى مثل ذلك للدكتور هارت فانه دعي مرة لمعالجة امرأة مصابة بسعال شديد نهبك قواها واقلق اهل بيتها فاضاء شمعة وقال لها انظري الى هذه الشمعة فاني قد سمرتها (اي قد وضعت فيها قوة الممرزم) فنظرت اليها ممدقة وللحال نامت وانتطع عنها السعال وظلت نائمة الى منتصف اليوم التالي وكاد يتعدّر عليه ايناظها . ولما جلس على الطعام في المساء كان مجلس امامها فادعت انه كان ينظر اليها لينومها وللحال وقع عليها سبات النوم مع انه لم يقصد ذلك قط . ومن ثم صارت تعتقد انه لا ينظر اليها الا لينومها وهو يؤكد لها انه لا يقصد ذلك وهي لا تريد الا تشبهاً باوامها حتى اضطر اهله ان يذهبوا بها الى مدينة اخرى واتفق انه ذهب لوحاح احد اصدقائه وكان مسافراً في القطار الذي سافرت فيه فرأته من شبك المركبة وحسبت انه اتى لينومها فنامت وهو لم يرها وبقيت نائمة كل الطريق وتردد عليها النوم المغنطيسي مراراً بعد ذلك

وبستدل من هذه الحادثة وكثير غيرها ان لا علاقة بين المتوّم وارادة المتوّم فيكنفي المتوّم ان يعتقد بان المتوّم يريد تويمة سواء كان المتوّم مريداً لذلك او غير مريده له .

وعليه فالحالة التي نسمي بالنوم المنطبي او الهينوتزم او الممرزم او المنطبية الحيوانية او الكلاثرينيس او نحو ذلك من الاسماء التي ما كثرت إلا لخداع الناس وسلب اموالهم إنما هي تأثير نفسي داخلي لا علاقة له بشيء يصدر من المتوم روحياً كان او مادياً . فاذا كان الانسان مستعداً بالطبع لهذا النوم نام حالما يعتقد ان المتوم اراد تنويمه سواء كان المتوم قريباً منه او بعيداً وسواء لمسه يده او امره ان ينظر الى شيء لامع وسواء كان متصلاً به او منفصلاً عنه بل قد يأمره ان ينام ويرسل اليه الامر بالبريد او بالتلغراف او بالتلينيون فينام حالاً

ولا يضاع ذلك نقول ان الدماغ عضو كثير التراكيب باطنة واسفلة متسلطان على وظائف الاعضاء الالية وعلى الاعمال المستقلة عن الارادة كحركات المعدة والقلب والرئتين وسطحه كثير التلافيف والمادة السمرء وفيه نقط ميكروسكوبية صغيرة تنتهي فيها الاعصاب وعند قاعدتيه دائرة كاملة من الشرايين ينشأ منها كثير من الشرايين الصغيرة التي توزع الدم على الدماغ . ومن خواص هذه الشرايين انها تنقبض وتوسع في مساحات ضيقة فيزول الدم من فمحة ضيقة من الدماغ ويزيد في فمحة اخرى في وقت واحد . واذا زال الدم من الدماغ او من جزء منه او قل فيه او اذا زاد عن المتدار الطبيعي توقف ذلك الجزء عن تادبه وظيفته . حتى يمكننا ان نقول ان انتظام فعل الدماغ بل انتظام كل الافعال العقلية يتوقف على انتظام سير الدم في الدماغ وكون الدم صحياً . فاذا ضغطنا على الشريان السباتي الذي يمر في العنق فنعنا صعود الدم الى الدماغ زال الحس حالاً وبطل الوجدان واذا طال الضغط وقت كل الافعال الالية كحركة القلب والتنفس ومات الانسان من جراء ذلك

واذا نام الانسان او الحيوان نوماً طبيعياً وازيل العظم عن دماغه حتى يرى بالعين ظهر سطح الدماغ ايض كانه خال من الدم مع انه يكون في حال اليقظة احمر وردياً كالوجه اذا طمها حمة النحل . ومعلوم ان مقر الارادة في التلافيف العليا من الدماغ فاذا نام الانسان وانقطع توارد الدم الى هذه التلافيف بطل فعل ارادته ووجدانه ويحدث مثل ذلك اذا ادخلنا في الدم مادة تغير خواصه كالبنج (الكوروفورم) ونحوه من المخدرات . ويمكننا ان نغير فعلة بمواد اخرى كالحشيش والبرش ونحوها

اما في النوم الطبيعي فلا نقول اننا نرسل الدم الى هذه المراكز الدماغية ونقطعها عن تلك فيقع علينا السبات ولكننا نعمل مالة علاقة بذلك فتدخل مخادعتنا ونستلني

على اسرتنا ونطق المصباح او تضعف نوره ونبعد عنا كل المنبهات والمهيجات ونحاول
تسكين افكارنا فيقل توارد الدم الى الدماغ رويداً رويداً ويقع علينا السبات . وبعض
الناس يستطعون النوم متى ارادوا وبعضهم اعناد النوم في ميعاد معلوم فينام حالاً متى جاء
الميعاد . وقد رأينا بالاخبار انه في اوائل فصل الصيف حينما يطول النهار ويصير لا بد
من القيلولة في الغائلة يصعب على الانسان اولاً ان ينام فيستلقي نصف ساعة ولا تغفل
عنه عشر دقائق ثم يعناد النوم رويداً رويداً فيصير النوم يأتيه حالماً يضع رأسه على الوسادة
بل قد يعناد النوم جالساً في كرسى فينام حالماً يشاء ويستيقظ حالماً يشاء

وهناك امر آخر له علاقة بالنوم بالمغنطيسي وهو ما يسمى بالفعل المتعكس وذلك ان
الاعصاب الممتدة من اعضاء البدن المختلفة الى الدماغ توصل التأثيرات المختلفة من الاعضاء
الى الدماغ وتقل اليها الاوامر التي يأمر الدماغ بها ولولم يكن الانسان منتبهاً الى ذلك .
فاذا دُغِرغ اخمص قدم انسان اتصل تأثير الدغدة الى الدماغ او الى مركز آخر من
المراكز العصبية فصدر الامر الى القدم بالانقباض او بالرفس او شعر الانسان كالشعور
الذي يوجب الضحك . واذا كان نائماً وادبنت من اخمص قدميه شيئاً سخناً فقد يجمل انه
يمشي على ارض خابية او على حمم بركان من البراكين واذا ادبنت منها شيئاً بارداً حلم بانة
يمشي على الثلج او يخوض في الماء البارد

فترى من ذلك ان في الجسد اعصاباً تحرك بعض العضلات فتقبضها او تبسطها بدون
ارادة الانسان وبدون شعوره . ومعلوم ان غلاف الكرياتين عضلي قابل للانقباض
والانبساط بحسب المؤثرات الخارجية التي تفعل بغير الارادة او بغير ان يكون الشعور منتبهاً .
مثال ذلك ما يحدث للجائع اذا رأى طعاماً فانه يبض لعابه ويشعر بالكلان في معدته اي
ان رؤيه الطعام تجعل لعابه يبض في فوه وعصارته المعدية تفرز في معدته وبعبارة اخرى
ان رؤيه الطعام تؤثر في الاعصاب تأثيراً يتصل الى الدماغ فتصدر الاوامر من الدماغ
لتوسيع الاوعية التي حول الغدد اللعابية والمعدية فتسع ويكثر توارد الدم اليها وافرار
العصارات منها فهنا فعل نفسي داخلي فعل بواسطة اعضاء مجهول الجائع فعلها ولا سلطة
له عليها فهو لا يقصد افرار اللعاب ولا يمكنه منعه لو اراد

وقد تقدم ان ارادة النوم لا تأثير لها في النوم وانه ليس هناك سائل كهربائي ولا
مغنطيسي ولا شيء من ذلك وقدّم ايضاً ان الشعور النفسي يكفي لان يؤثر في دوران الدم
في الدماغ تأثيراً يجعل الانسان ينام نوماً طبيعياً وانه يمكن جعل الانسان ينام نوماً صناعياً

بضغط الشريان السباتي ومنع الدم عن الدماغ او زيادته فيه او تغيير كيوه او كيوه .
ويمكن جعله يرى احلاماً ورؤى بعض العنقاير او بالمتوترات الخارجة . وقد بصير والحالة
هذه ضعيف الشعور خاضعاً لارادة من يتوّمه وغير قادر على استعمال ارادته
ومن احسن الامثلة على ان الدهول بضعف فعل الارادة وقد يزيلها تماماً ما يحدث
للدبك اذا اوقفته يدك على الارض وخفضت رأسه بحيث يس منقاره الارض وهي
التجربة المشهورة بتجربة كرخر الجزويتي فان الدبك كثير الحركة بالطبع ولكنه اذا ارقف
على هذه الصورة لم يعد قادراً على الحركة بل ذهل ذهول من يتوّم النوم المغنطيسي كأن
ايضاة يؤثر في نفسه تأثيراً يوقف الارادة عن مجراها الطبيعي . واكثر الحيوانات تنذهل اذا
وضعت وضعا غير طبيعي ويقال ان النرس ينذهل اذا وقبت امامه حتى اضطر ان
ينظر اليك نظراً متواصلاً . وقد جعلت حكومة النمسا ذلك فرضاً في يطرة خيول العساكر
واذا نام الانسان النوم المغنطيسي قل يتردد الدم الى اعلى دماغه فانحطت قواه وضعت
ارادته او زالت فصار آلة يد منوية او يد من يامره فاننا كثيراً ما كنا نقف امام النوم
ونأمره ان يفعل هذا الامر او ذاك فينعله وكنا نضع في يده ملحاً ونقول له انه سكر فياكلة
بلذّة كأنه يأكل سكرًا او نضع سكرًا ونقول له انه ملح فيعانه متافئاً منه ونقول له امامك
شجرة برتقال افظف منها وكل فيحرك يديه كمن ينظف برتقالة وبتشرها ثم يضعها في فوه
ونقول له امامك افنى فيجعل مضطرباً الى غير ذلك مما يطول شرحه هذا والذي نتوّم
شخص آخر . وكل ذلك من قبيل الابعاز او الاستهواء اي ان المتوّم او الأمر يوعز الى
النوم او يشير اليه بأمر فينعله فهو مثل وضع جسم سخن على اخصص قدم النائم وشعوره بانة
يشي على النار او على جسم الدراكين . اما ما يدعي البعض من ان المتوّم يخبر بالمتنبلات
ويكشف الخبآت فذلك كذب وخداع . ففي سنة ١٨٢٧ عينت الاكاديمية الفرنسية لجنة
لتفحص ما ينسب الى المتوّمين النوم المغنطيسي من معرفة الغيب واكتشاف الخبآت فقررت
فساد ذلك وارتاب الدكتور بردين في صحة مجتمها فعرض جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يترا
وهو مخض العينين فادعى ستة انهم يستطيعون ذلك ولكنهم لم يتدروا ان يتنبوا دعوام
وادعى كثيرون غيرهم هذه الدعوى فانضح كذبهم حتى اضطرّت الاكاديمية ان ترفض دعوى
كل من يدعي ذلك . وبعد عشرين سنة عرض السرجس سبسن الانكليزي جائزة خمس
مئة جنيه وهي سنجة بنك وضعها في صندوق مغفل ووعده ان يعطيها لمن يعرف عددها وهي
في الصندوق فلم يستطع احد ان يعرف عددها

الآن في التسويم المغنطيسي أمراً لا يحسن الاغضاه عنه وهو انه يمكن جعل المنوم يرتكب
 الجرائم وهو نائم النوم المغنطيسي او في وقت معلوم بعد استيقاظه فيمكن ان يقال له اضرب
 فلاناً الذي عن يمينك بالخنجر فيضربه او يقال له انك ستنام بعد يومين وحينئذ يكون
 عليك ان تسرق ائمة فلان او تطعن فلاناً بخنجر او ان تعمل هذا العمل او ذلك فيعمل
 ما أمر به لان في النفس قوة للتوقيت كما هو معلوم في من تنابه الحنج في اوقات معلومة ان
 في من يقول في نومه اني انام الآن واستيقظ في الساعة الفلانية فيستيقظ في تلك الساعة
 عنهما . ناهيك عن انه قد يكون في الانسان عقلاان مستقلان او ذاتان تتعاقبان عليه في
 اوقات معلومة وتعمل كل منها افعالها مستقلة عن الاخرى وسلسلة افعالها اليوم متصلة
 بسلسلة افعالها في اليوم الذي تعود فيبولا علاقة لسلسلة اعمال الذات الاخرى التي تأتي بينها
 فاذا أمر الانسان ان يعمل عملاً وهو في حالة النوم المغنطيسي وصم عليه ثم استيقظ وعاد اليه
 النوم بعدئذ عاد الى التصميم على ذلك العمل . فهذه الحالة يجب الاتباه التام اليها لئلا تكون
 آلة في ايدي البعض لعمل المنكرات

هذه خلاصة ما هو مخفي وما هو فاسد في النوم المغنطيسي

العلم في العام الماضي

المنتطف تاريخ جامع لحوادث العلم وآراء العلماء ولكننا قد اعتدنا ذكر خلاصة ما
 حدث في كل عام على حدة سواء كنا فصلناه في صفحات المنتطف او اشرنا اليه اشارة او
 اهلناه لفلة الاعناء بأمره او لضيق المنام عن ذكره ولا نرى الآن موجباً لمخالفة هذه العادة
 الا ان العام الماضي لم يمتز على غيره من الاعوام السالفة باكتشاف علي عظيم ولا
 باختراع صناعي كبير . وقد كان العلماء يجارون فيه على عادتهم في اكتشاف الحقائق
 ونجصى الآراء واستجلاء الغوامض فحاضوا جميع المسائل المتعلقة بالمادة والقوة والنشاء
 والاجسام المنتشرة فيه والنشوء والارتفاع والحياة الحاضرة والعتية والخلود والمعاد ولم يصلوا
 الى حكم بات في شيء من ذلك . واشتدت مناظرتهم في مسألة الوراثة الطبيعية ومذهب
 ومن ودارون ولا مارك والانتخاب الطبيعي والسيولوجي والجيني وتناضل البطلان
 الشهيران ولص ورومانس ولكن لم تجل هذه المباحث كلها عن اكتشاف حقيقة ذات شأن
 خطير . والظاهر ان انصار مذهب دارون قد اختلفوا في تحليل اسباب التغير الذي طرأ