

باب البحار العالقة

من معجزات العلوم والفنون الميدروفون - مسار أعمق البحار والهياكل والدليل إلى موقع الفوسيات وغيرها

الصوت بطريقة أشبه باملاقي هماعة الصباخ الكهاف إلى بعير. ويتضمن اكتشاف المدى عن طريق ذلك الميدروفون الماس. وهو مؤلف من حلقة معدنية ثقيلة ذات طبعة فولاذية دقيقة. وتحصل بوسط هذه الحلقة غلاف مميك « لأنحرفة المياه » يحتوي على ميكروفون حساس يحس بالمرجات الصوتية. وهو يقاد يقابله ميكروفون التليفون ويؤلف من فرعين معدنيين تصلها حبيبات من الفحم. وحالما تسقط على تلك الطبلة موجات الصوت، التي تولده من الصدى، تصل ذبذباتها إلى الميكروفون حيث تنتقل إلى آلة متحركة منصوبة على مقر ربان الباحرة، وعلى هذا النسق يتابع الربان تقدیم حق المياه التي تحت مرکمه. ومن البديهي أن موجات الصوت تلطم وجه تلك الطبلة وظاهرها فإذا أريد جعل أحد ذيئن الوجهين أصم، تلعن به لوحة صلبة تسمى بالطلطة. وهذه تمتد من وجه الطبلة إلى مسافة قصيرة فتحصل بذلك الحماية من الطلطة غير حساس بموجات الصوت. وهذا من شأنه جعل أحد الوجهين عميلاً دون الآخر.

يستخدم المدى اعتماداً على في جهاز يُعرف باسم (هيدروفون) وهو الذي يمكن السفينة من قياس مسافة المياه التي تغدر عابراً وذلك بترجمة الصدى. وتحمل السفينة جهازاً آخر يتيح لمرحلة الصوت ذات الكثافة الطبيعية الانطلاق في غزو للمياه. وتم هذا العمل مادة بتغيير قذيفة صغيرة من ذات الأهمية. وسيطر الصوت في الماء، إلى قعر البحر ومن ثم يرتد إلى مطعنه حيث يلتقطه الميدروفون. وقد اخترع هذا الجهاز خاصة لاكتشاف موجات الصوت التي تتطلق في غور المياه. وفي هذه الحالة تحمل الفقرة التي تتفقى، من وفت اطلاق المرحلة الصوتية، من السفينة، إلى قلب سداها. وعندها يمكن معرفة سرعة الصوت في المياه. وبهذه الوسيلة يستطيع سهولة، تقدير عمق البحر. ولهذا الجهاز فاعل عظيم جداً للغير، إذ يمكنها عن بعد، من اكتشاف المخدر وخطام المرآك وجهاز الجلد، التي قد تصادفها في طريقها وقد وصفته في كتابي «المنامات والصنائع» الذي أصدرت في سنة ١٩٢٦ وتطلق موجات

تم أنه بقيادة الميدروفوون إدارة وئيدة على
الطلبات من الصلب الذي لا يصدأ لأن
الصلب العادي معرض لأن يصدأ كل
بالصدأ « سماء البحر »، وذلك من التفاعل
الكيميائي الذي يتولد من المعادن الفائبة فيها.

فيما يلي لانتقاد المشرفين على الفرق

الطيارين المعززين لاملاك . وذلك في نطاق
مربع من مياه البحر ، على بعد ألفي
ميل من الشاطئ .

وعندما يراد تحديد ذلك الموقع
لا بد من التقاط موجات الصوت المرتفعة
من السبع ، وذلك بومادة ثلاثة عطان
ساحلية متصلة بعضها عن بعض انفصالةً
محبطة ، مما يستعمل فيها الميدروفوونات ،
في مثل ذلك المدى . ثم يقوم مدير كل عطاء
منها بتسجيل الوقت الذي يتناثر فيه الاشارة ،
ويراجع الفرق بينه وبين زميليه وفهم هذا
طبقاً لطرائق خاصة ، فيستطيع مدير ذلك
الخطاب تحديد موقع الانفجار ، وذلك في
خلال بضع دقائق ، عقب وصول الاشارة .

تايرايتر تستعمل عن بعد

إذا كان الوضع المرجح الملائم للكاتب الشهوه
سريره . وذلك لأنه كلما يضرب محل مفاتيح حرف
الفراس والمعفاء الذين لا يسمونه ، مادرقة فراهم
نبضة كمراتبة إلى المحرف الآخر في الثابت في
المفاتيح المركبة في الأوحة البعيدة من الآلة ،

م بادرة الميدروفوون إدارة وئيدة على
صورة ، يثير أعين الجهة التي ترد منها
الموجات الصوتية تعيناً قاتاً بلا به اطمأن .
هذا وقد هاج استخدام الميدروفوون في إبان
الحرب العالمية الأولى وذلك لاكتشاف وجود

اخترعت في خلال الحرب العالمية الثانية
وسيلة لقاذفللما يحيى الطيارين الذين يقطعون
من سفين أو طائراتهم عند اصابتها بأي
مكرر وفي مسافات ذاتية من البحر ، تولّف من
جيهاز لانتقاد الصوت من أمام الماء لاخترجه
وسماع البحرية الأمريكية بمساعدة ضوء معد
مباحت المحيطات ، ثم قذيفة تغور في الماء
محبطة على المسافة الجديدة الا شعاع المساحة
T . S . T ، يلقاها الطيار أو الملاح الذي
تُطرح به طائرته أو تُهدى به سفينته أو
بارجته ، فتطلى وتغور إلى من يختلف بين
٣٠٠٠ قدم و ٤٠٠٠ قدم حيث تولد أمر لجأ
صوتية لا تثبت أن تلقيها الميدروفوونات
النصرية على هواطنها المحيط . وبهذه الوسيلة
تتاح معرفة مقر أولئك الجنود أو الركاب أو

اخترعت في أمريكا آلات تايرايتر ، تناج
إدارة مفاتيحها عن بعد . وذلك للمرضى الطبيعي
الفراس والمعفاء الذين لا يسمونه ، مادرقة فراهم
في مستفيات المغاربة بين القدماء . فيمكنهم إدارة
المفاتيح المركبة في الأوحة البعيدة من الآلة ،

ما يليها فينبع في التردد على ما يرام

موقد کهربائی ذو نافذة ومصباح

ضياع حرارة الفرن سدّى، لا تجتنب تسخين
المطبخ بلا موجب، إذ تستطع بذلك العارفة
مشاهدة حمتو ياتي ذلك الفرن، وإنحة أمامها
دوف فتحه. ويقوم بإصافته حينئذ ضياع
كرباجي من غيار ٤٥ و ٥٠.

لخُنْجَعُ فِي أَمْرِيْكَا فَرَفِنْ مِنْ أَحْدَاثِ الْمُوَانِدِ
لَهُ نَافِذَةٌ مِنْ زَجاجٍ دَارِكْسْ، تَقْبِعُ لِبِرَةِ الدَّارِ
مَهَادِهَةً دَجَاجِهَا، وَفَطَائِرَهَا وَبَكْرَتِهَا عَنْدَ
كَنَامِ فَضَبِيعَهَا. وَبِهَذِهِ الْوَسِيْلَةِ تَسْتَفِيْنَ مِنْ فَتْحِ
وَاهِ لِتَمْهِيْسِ الْمُوَادِ الْمُتَصْرِدَةِ مَلِهِبَاهَا، فَتَغْفَلِيْنِ

كيف ع垦 اتفعل علی الـلـ فـ بـ دـ نـه

المسؤول بالظل الذي تلقى تلك المكتبة
الدسمية على الفيلم عند ما يتم تصويره صادره
بأيابة (١)

وَمَا يُرِنَا تَسْعِيلهُ هُنَا أَنْ كُلَّةِ الْطَّبِ
بِجَامِعَةِ فَازُوقِ الْأَوَّلِ بِالْأَسْكَنْدَرِيَّةِ تَدَافَعَتْ
جِهَازًاً لِمَذَا الْفَرْضِ يُكَنْ فَكَهُ وَرَكِيَّهُ فِي
أَقْصَرِ وَقْتٍ، وَهُوَ مُصْنَعٌ مِنْ مُعْدَلِ حَقِيقَتِ
الْوَزْنِ. وَسَتَخْذُلُ حَذْوَهَا وَزَارِتَهَا الصَّحَّةُ
وَالْعَلَمَرُوفُ.

شروع میں

الرثىان من أشفّ أعضاء الجسم
البشري . ولذلك يهوت بالذئن صرفاً مثاثل
الآلوف من الناس ، في كثيرون آفاق العالم .
ولا دواء لهذا الداء الباه ، ولا علاج
ناجماً له حتى اليوم ، مما توصل إليه العلماء إلا
أراحة المصاب به وتنميته بأطيب النداء
فيتنهك جسمه بغير الوسائلين ، من مكافحة
ذلك المرض . وهذا أمرٌ جد ميسور ، إذا
ما تكفلت الأسرة به مبكراً ، إذ المعروف
أن حزنومة التهديد تذابح أغلب أنواع
الاكتئاب ، وذلك يكونها أشد . مستترة في
غالب رغبة من الشخص ، فيتحول هذا الشفاء
دون وصول جميع الأدوية التي اكتشفت
لتقتلا . ومن ثم تأخذ في النمو آمنة مطمئنة
رويداً رويداً . وفي إبان ذلك تهوت الإنسنة
المخلفة بها ، فتشكّل هذه الانحرافات وتحول
شخصاً . وحيثما لا يحدث غالباً للصادف
أي ألم أو زيف يتم على وجودها هناك .
وانما يستدل على تفشيها في دئني

بين التصحح والتوضيح

تابع للنشر في منصة ١٥٢

وينص « بالجلدية » التعبير عن توافق الأحياء توافقاً سرعان كثيراً، وشمولية التفسير بما تتصف به هذه الفضولية من مظاهر التطرف والتعطّل. ذلك بأن كل شيء (على ما يرى عاركين) فيه وجه من الواقع المتفق، إما يقع تحت سلطان منظومة من التكيف الذاتي، يحكم أن حبه أو بنته إنما تتألف من موافل أو قوى متعارضة، ومن شأن حركتها الداخلية أن توصل بين الأحياء. وعلى هذا يتبين أن رفض منصب الآلة إذا هو لم يشر في حدود للادية الجدلية، كاريني أن رفض جميع التوفيقية من المستدمة من « الوجودية المتألقة ». ^(١)

وإذن فليس في معنى « الجدلية » فلسفياً أو مذهبياً وأن المادة جدلية أو يحاول ببعضها أن يجادل بعضاً في أسلوبياتها المتألقة، على حد تصوير الاستاذ المقاد الذي لم يقصد به إلا أن يعرف في ذهن القارئ مفارقة تخدم تفكيره. وهناك فرق كبير بين المادة والمادية، ليس في ذلك من ثانية، ولا من ثروة. والمعنى كله لا يحصل معنى التضليل، يعني واحد ثم اثنين. لا يحصل ذلك لا من ناحية اللغة ولا من ناحية الوضع. وليس فيه شيء لا من ثانية المادة كما يقول، بل فيه معنى التعارض بين الماء أو القوى. وما يعني ثانية المادة؟ متى المذكورة بدلاً من أن المادة تترك من هبتين أو من قوتين اثنين، كقولك الإنسان « جسم وروح »، وهذه ثانية، وكقولك الوجود « عادة وعقل » وهذه ثانية. أما القول بأن المادة ثانية الخصائص لأنها تشتمل على اختلاطها وتقسيمها على حد قول الاستاذ، فلا يدل على أن المادية ثانية، وإنما يدل على أن « الخصائص » هي التي تتصرف بالثانوية. وفرق بين القول بالثانوية منسوبة للادة، وبين الثانوية منسوبة إلى الخصائص؟ عاركين أبعد الناس عن ذلك القول بوجيه، لأنه لم يستند إلى شيء من في مذهبة جيماً وعلى الإطلاق. « ففي الأمر الذي فيه تنتفخان ».

٥ - الوجود والمعدم وال موجود والمعدوم

قال الاستاذ المقاد :

« وقال الاستاذ مظفر عن كلمة الوجود يعتقد قوله « إننا نعطي الوجود أورم لوازمه إذا قلنا إنه غير المعدوم » فعف عن ذلك قائلاً : ذلك قوله غير مستقيم ذهناً لأن الوجود

(١) Ibid, same page.

مقابلة العدم ولا مقابلة المعدوم » — نقول لهم ... ولكننا إذا قلنا الغيبة فقصدنا بذلك العيان . وإذا قلنا العلم فقصدنا بذلك المعلمات ، وإذا قلنا الوجود فقصدنا بذلك هذه الموجودات » . إن

ونقول بأن ذلك فديقبل في لغة غير لغة العلم وفي غير لغة الفلسفة . لأن هذه اللغة لا تنتهي في تحديد المعانى الدقيقة لكل لفظ . على أننا لا تقبل هذا المذهب التصريح في لغة الأدب العام إلاّ يتبعه ، فكيف بنا نقبله في لغة الفلسفة ؟ إلاّ أن تكون إلى جانب التصريح أدنى ، بل لا يبالغ إذا قلنا أننا نكرر إلى الخطأ العرف أقرب من « أسف إلى ذلك أن مقابلة الوجود المعدوم ، خطأ : لأن الوجود من الكلمات ، والمعدوم من الجزئيات . فكيف يصح مقابلة الكلي بالجزئي في بحث فلسفى ، أساساً التفريق بين أدق المعانى ؟ فما ذنب الاستاذ بعد ذلك في مسائلين : تعلق أولاهما بذهب « كونت » وثانيهما بذهب التطور . وقد يطول بنا الكلام إذا أردنا أن نظهر أن الاستاذ لم يفرق تفريقاً قائماً بين مذهب « كونت » في « الإرادات والأسباب » وفيما عدّاه كونت « دين الإنسانية » . والأمران على ما يفهمان من سلة تركيبة في مذهبها ، لا يحملان أتمالها المعنى الذي خرج به الاستاذ العقاد .

أما كلامه في مذهب التطور ظاهر من هبارةه التي صافها أنه لم يفرق بين البحث في التطور والبحث في شعور الحياة . إن الأمرين مختلفان جد الاختلاف .
أما قول الاستاذ — « إن أحجى فحجي هو أصدق شعوراً بالعالم من أتفيلوف العمري الذي يحصر مادة الحياة في هذا المصر العجيب . لانه على الأقل يدرك للكون عقلة ورهبة تغييرات على القبلسوف الذي يظن ان الآزان والأبد كانت في انتظاره حتى يظهر في سنة ١٨٠ أو ٢٠٠ أو ٣٠٠ فيضم الكون كلاته . في تلك العلة المنفورة وبطنه هناك المفتاح الأخير » : فقوله في مجال للنظر .

فهل نصدق حقيقة أن أحجى فحجي هو أصدق شعوراً بالعالم من لا يلاس ، وكونت ، وكانت ، وذرؤن ، وبرجسون ؟ . لما الفيلسوف الذي يستطيع أن يضع العالم في عليه وينفعها بفتح ، فما كان له عقل يزن ويرجع ويحكم ويفسّر . فما يمنه ذلك الماجي الذي يعجز ليجهله ويفسره أن يحصر عدد أصابعه في اليد الواحدة ؟

وللوقوف بين الماء والرمال لنشاهد الواقع ونصدق الحس ونرضى العقل ، خير في هذه الحياة من التعليق بأجنحة من الوم ، حل ما فيها من نحافة أن لا تتحقق لها .

اسماويل مظر