

المعطف

الجزء الاول من السنة الثانية

القيم



ما صدق القيم مثلاً على سرعة الزوال وتغير الاحوال فترارة نارة متعالياً معترضاً في نواحي السماء
كأن طود من الاطواد . وتارة رقيقاً مسوطاً يشف عماً خلفه تبدده اسميات البحر وتلاشي انفاس
الرياض . وتارة يتسامى متلبداً متراكماً تنصرم تحته اذبال الجوّ . وتارة تعيث في ايدي الرياح فتمزقة
أي ممزق ونحو من الماء آثاره كأنه لم يكن له في الوجود وجود . وهو الذي تنسكب منه ميازيب
الجود والرحمة وتفيض بنايع الحياة والنبغة فتسبي من الارض زهبا وتعش منفيها وهو زينة للسماء
وموضوع لنزول الشعراء والله درابن الروبي حيث قال

وقد نشرت ايدي الجنوب مطارقاً على الجوّ دكناً والحواشي على الارض
يطرزها نوس الحجاب باخضر على احمر في اصفر اتر مبيض
كاذبال خود اقبلت في غلائل مصفرة والبعض اقصر من بعض

فلصدق نصيحتها وعظم فنمها وجمال صنعها لا يتأملها انسان الا رأى فيها شيئاً جميلاً واحب ان
يطرق الى معرفة اسبابها سبيلاً لا سبباً وان الانسان بالطبع مائل الى معرفة الاسباب ولذلك اردنا

الحروف ا د ب ي ن دل على صورة جبل من بطون اليمين فاذا لانت الرياج عند ا يصدمها تصد
بجانبه حتى تبلغ اعلاه فتعشاه باليوم ثم تتركه وتنزل على الجانب المقابل من في جهة الاسم المرسومة

ان نبحث قليلاً عن تكون القيم تهنئاً لمعرفة دلاليته على الطقس وتعبيراته فأنا قد بلغنا في الهواء ما يمكننا من التكلم في ذلك

لا يخفى ان الشمس متى شرقت على مكان تسخنه بجزارتها فتحوّل ما فيون من الماء والرطوبة الى بخار كما يتحوّل الماء اذا سخن على النار وعلى ذلك يتحوّل جانب من مياه الارض الى بخار كل يوم فيصعد البخار في الهواء غير منظور حتى يبرد فيتكاثف ويظهر فان تكاثف قريباً من سطح الارض فهي الضباب وان تكاثف عالياً عنه فهو السحاب . فلا فرق بين الضباب والسحاب الا في الطول فاذا ارتفعت ضبابية من سطح الارض الى قمة جبل صارت سحابة واذا هطلت سحابة من قمة جبل الى سطح الارض صارت ضبابية

فيظهر مما ذكرنا ان السحاب لا يتكوّن بالم يكن الهواء رطباً (اي ما لم يكن فيه بخار مائي) وما لم يبرد ويتكاثف . فحينئذ تم ذلك في الطبيعة على حد محدود تكون منه ضباب او سحاب . كما يحدث اذا تنفسنا في ايام الشتاء الباردة فأنا نرى نفسنا خارجاً من افواهنا بصورة ضباب او دخان وما ذلك الا لان نفسنا يخرج رطباً حاراً فيصادف الهواء بارداً فيبرد وتكاثف الرطوبة التي فيه فتظهر . بخلاف ايام الصيف الحارة فانا لا نرى نفسنا فيها وذلك لان الهواء يكون احرماً يلزم لتكثيف رطوبة انفسنا فلذلك تبقى غير ظاهرة . وعلى هذا القياس تكون رؤوس الجبال الشامخة مكثلة بالسحاب في غالب الاحيان لانها تكون باردة فاذا هبت الرياح من ناحية طالبة ناحية اخرى عارضتها الجبال وصعدتها عن المرور واكثفتها على الصعود يجوانبها فتصعد حتى تبلغ قممها فتبرد هناك ويتكاثف البخار المائي الذي فيها فيصير غمماً فيكثف رؤوسها كما ترى في الصورة . وبعض الجبال لا يبارقها القيم الا نادراً فاذا فارقتها القيمة الواحدة تكثرت حولها غيمة اخرى في الحال

وعلى هذا القياس ايضاً تقيم السماء عندنا في اواخر النهار ايام الصيف الحارة ثم تصعد عتيد ذلك في السماء . فان حرّ الشمس يصعد عن الارض مقداراً كبيراً من البخار حيثما كان الهواء هادئاً بقي اكثر ذلك البخار فيه ثم متى مالت الشمس نحو الغروب وبرد الطقس يتكاثف البخار في الهواء ويحب وجه السماء عن الارض ويأخذ في الهبوط نحو الارض رويداً رويداً لان ثقله يزيد عن ثقل الهواء الحامل له . وكان الارض تهبج شوقاً لرؤية السماء وتحسر لذراتها فتصعد وتضرب زفرات حارة الى الغلاء تذيب الفيوم وتبلغ منها ما ربهما فيبرد وجه السماء صاحباً قياً كما كان . ولا حاجة الى التطويل اكثر من ذلك فان كل من حفظ في ذهنه ان القيم يتكون اذا برد الهواء الرطب لم يعسر عليه في الغالب ان يبين سبب تكونه في اي زمان ومكان رآه

اما تلون القيم فحاصل عن نور الشمس او القمر فاذا اشرفت الشمس من وراء غيمة بانث صفراء

ذهية اذا كانت رقيقة او حمراء داكنة اذا كانت كثيفة او حمراء وردية اذا كانت بين بين او غير ذلك حسب اختلاف كثافتها وسوقها من الشمس بالنسبة الى الناظر اليها . فاذا انقطع النور عنها لم يعد لها لون وتبدل بهاؤها وخرضا بالكهرار والكداد واستولى عليها السواد . ولذلك عجز نرى السماء عند مغيب شمسها وانوار قمرها تلبس اثواب الخلد وتجب برفق الحلك حتى تلوح في الشرق اعلام الصباح فتكسو الحمرة وجنتها وتطرز بالذهب حلها وتترع عنها اثار السواد وتسبدل بالوان الزينة اللوان الحداد

التلغراف

فلنا في ما سلف انه بهمة العلماء الاعلام اهل السوي والمجد اكتشف كثير من خواص الكهر بائية مثل انها تعج في مراد كثيرة وتحفظ في الفينة اليدنية وتسير على الاسلاك المعدنية بسرعة البرق وما في الا هو . فبدأ رجال الاختراع ان يستعملوا هذه الخواص لمصالحهم كما هو دأبهم ولم يتفكروا عن البصير والتفكير حتى جعلوها ساعياً يسير بالاختبار برأ وجرأ . وريداً يقطع بالرسائل كقرا ومصراً . ولساناً فصيحاً ينطق بلغات اهل الارض طراً . ومغنياً مطرباً يجمع اهل الشرق انغام اهل الغرب كما سنيهة نفع بلا لعله يقع عند قرائنا الكرام موقعاً حسناً

قال الجرنال الاسكتسي المطبوع سنة ١٧٥٣ انه وردت اليورسالة بتاريخ اول اذار من تلك السنة يذكر فيها ثلاث طرق لعل تلغراف مؤلف من ستة وعشرين سلكاً بعدد حروف الهجاء عند م ويلر بكهر بائية الترك وتلك الرسالة مضمومة بهذا الامضاء

M. O.

ولم يزل اسم صاحب هذا الامضاء مجهولاً ولا يعد ان يكون هو المخترع الحقيقي للتلغراف الكهر بائي . ويحسب ذلك مد له ساچ الفرنسي تلغرافاً في جنوا سنة ١٧٧٤ اي بعد تاريخ الرسالة المشار اليها بعشرين سنة وكان تلغرافه مؤلفاً من اربعة وعشرين سلكاً طرهما في الارض بعد ان ادخلها في انابيب زجاجية منعاً لاثلاث الكهر بائية

وقال ارثرين الانكليزي انه كان في فرنسا سنة ١٧٨٧ فرأى ان مسيو لامند صنع تلغرافاً وكان يتكلم به مع امرأتين من مكان الى آخر . وفي تلك السنة مد بيتانكور الفرنسي تلغرافاً في اسبانيا بين ارايجوز ومدريد وبينها ستة وعشرون ميلاً . ويظهر من الجرنالات المطبوعة سنة ١٧٩٧ ان رجلاً يقال له فرنسيسكو سلفا صنع تلغرافاً آخر في اسبانيا . وعلى هذا المنوال صنع كثير من تلغرافات متنوعة في بلدان مختلفة وكل من يجهل ان غيره سنة الى ذلك ولكنهم استعملوا كهر بائية الترك التي لا تدوم الا مدة قصيرة ولا يتيسر الحصول عليها في كل حين