

الأنير. وحزري الطيار الذي أغرقها بوسام
ونزقة. ثم انزكت في البحث عن السفينة
الخرية الألية الخيرة على السفن التجارية في
المحيط الأطلطي فقصت ٧٥ ألف ميل في
رحلتها تلك فقط وطارت طائراتها المستكشفة
فوق ساحات من البحر مجموع مساحتها خمسة
ملايين ميل مربع. ثم جاءت البحر المتوسط
فالت عليها الدعاية الإيطالية فمطبتها مرة
وأغرقها أخرى—على أنجحة الأنير كذلك
كانت حاملة الطائرات في بدء عهد الأسطول
بريطاني بها سفناً حوت مما بينت له أصلاً
في حن الطائرات. ثم أعد المهندسون
البحريون تصميمًا خاصًا لنفن تشمل لهذا
الغرض وحده. وقد بطل ان سفينة ضخمة
من هذا القيل لا بد ان تكون بطيئة المير
ولمكها في اواقع سرية تزيد سرعتها على
ثلاثين ميلاً بحرياً في الساعة ولا غنى لها عن
هذه السرعة ولا عن سهولة تحريكها لأن
سرعتها عابص عصم نشان في قدرة الطائرات
على الارتفاع من سطحها أو لزول عليه في
مدى خفي

الأنير. وحزري الطيار الذي أغرقها بوسام
ونزقة. ثم انزكت في البحث عن السفينة
الخرية الألية الخيرة على السفن التجارية في
المحيط الأطلطي فقصت ٧٥ ألف ميل في
رحلتها تلك فقط وطارت طائراتها المستكشفة
فوق ساحات من البحر مجموع مساحتها خمسة
ملايين ميل مربع. ثم جاءت البحر المتوسط
فالت عليها الدعاية الإيطالية فمطبتها مرة
وأغرقها أخرى—على أنجحة الأنير كذلك
كانت حاملة الطائرات في بدء عهد الأسطول
بريطاني بها سفناً حوت مما بينت له أصلاً
في حن الطائرات. ثم أعد المهندسون
البحريون تصميمًا خاصًا لنفن تشمل لهذا
الغرض وحده. وقد بطل ان سفينة ضخمة
من هذا القيل لا بد ان تكون بطيئة المير
ولمكها في اواقع سرية تزيد سرعتها على
ثلاثين ميلاً بحرياً في الساعة ولا غنى لها عن
هذه السرعة ولا عن سهولة تحريكها لأن
سرعتها عابص عصم نشان في قدرة الطائرات
على الارتفاع من سطحها أو لزول عليه في
مدى خفي

طائرات المستكشفين وأوصافها

والطائرات التي تحملها من الطائرات البرية،
لي تستطيع ان تعصى البحر أو البحر
لأمنية أو هد فقيس، وقد تكون من
الطائرات البحرية وذلك لأسباب فنية متعددة
من ان الارتفاع في الجو أو لزول على سطح
البحر. فديم في جو صاف وبحر مضطرب

إذا ألقيت قنابل من الجو على سطح بارجة
جديدة كالتقابل التي تقذفها الطائرات البرية
على المظلات والأهداف العسكرية فالغالب
أن ذلك لا يؤثر فيها تأثيراً يذكر لأن درع
السطح من الصلب يخزن المئين

وبذلك تسهل طائرات تستطيع ان
تقذف البوارج «بصرايد» على غط «بصرايد»
التي تقذفها بها القوارصات فجميعها عند خط الماء
أو غط حيث تكون يادية المقتل. وهذا عمل
يحتاج الى جرأة عظيمة وإحكام دم. لأن
الطائرة التي تحمل انظر يد لا تستطيع ان تلقىها
من غط فإذا لغت عاصت انظر ايدي الماء.

أشارت تلك القارة المودعة على قاعدة قرأتها يوم الاثنين ١١ نوفمبر ١٩٤٠

وهذاك طائرات أخرى تابعة للاستطلاع تحملها لنفس الحرية الكبيرة وتتوسطه وتنفذ في الجو - لعدم وجود سطح عمري عليه قبل الارتفاع - بجهاز خاص يشبه المنجنيق القديم

وللاستطلاع قواعد بحرية لتدريب طيارين وغيرهم ولسكنها أسس باسماء أسفلى لأنهم تابعة للاستطلاع وقد صممت الانكشاف من أشدهم عندما أذاعت المحطات الأتلية من أشهر ان الطائرات الأتلية أغرقت سفينة بحرية بريطانية تدعى «كستون» لأن «كستون» اسم يطلق عليهم على إحدى هذه القواعد

ولكن عليها أن تنفض من على قدام وصلت الى ارتفاع يسير فوق سطح الماء وعلى سد لا يريد الف قدم عن النارجة المقصودة أخذت الطائرات وضعت سطحاً في أثناء سيرها لتسريع - وهذه الطائرات أجهزة خاصة تمكها من ذلك - وتلقي ضربها في الماء فتكناه أخلق من غواصة على سطح الماء فلا يصطدم باناء فإذا اتخذ سيره في اندفع بنفس محركه الخاص الى الهدف إذا أخمك توجيهه

والطريق الذي تمسكه هذه الطائرات من ضربها الغواصة الأتلية أصغر قليلاً منه وقد صنعت للاستطلاع البريطاني طائرات خاصة للهجوم بهذا العمل تعرف باسم «بلاكبيرن سكوا» وهي على الأرجح التي

٢- أعمال الحروب الجوية بين المتمرعين

وقال في مكان آخر من كتابه «وما يتعلق به شأن كبير وجود حيوات علمية منفعلة للبحث العلمي الصناعي» والمسمى في وسع الكتاب ان إقالي في قيمة هذه الحيات وذلك لأن علوم هندسة الطيران تقدمت تقدماً حثيثاً فالتخلف في مضمار الاتفاق أو لا شك قد يكون الداعى على الهزيمة إذا كان البحث العلمي الصناعي د شأنه في الحرب والاساطير فليس سلاح اصبر على تنفذ

ويوضح كتابنا قيمة وأهمية خبره القوي في مختلف الأنواع الكبيرة من الانواع الرئيسية في

الطابع في البحث العلمي

في منتصف سنة ١٩٣٩ شر الحير الحربي الامبركي ان يجر يدع انبوت كتاباً عنوانه «قذائل القبح في الجو» وصف فيه الحرب الجوية الحديثة من نواحيها العلمية وقال فيه ان تفوق دولة ما في القوة الجوية قد يتطلب معها ظهور طرق جديدة من الطائرات يعتمد عليها ما كما حدث غير مرة في الحرب العالمية الماضية أو ابتكار خطط جديدة لاستهلاك الطائرات كما حدث عندما اشكر أسطول حيرال القوات السوفياتي أو صاع معينة

وهم أخيراً اتساع الصناعة الواسعة النطاق ولا سيما صناعة السيارات وما يشبهها وعلى كل حال فالطائرات الجديدة لا يمكن أن تضر طائلاً حريصاً فعلاً إلا بعد تمتحن امتحاناً عملياً في القتال

الغارات الليلية ومفزاها

ويقول خير الطيران الانكليزي اوليفر ستوارت ان إحجام الألمان عن الاغارة على بريطانيا في النهار بعد ما اخفقت قاذفتهم ومطارداتهم في التغلب على طائرات «السنفيري» و«الهاريكين» أو مساواتها حلهم على سلوك طريق الاغارات الليلية وما يجيء من طائراتهم في النهار يجيء على ارتعاع عظيم فليقي قنابله ويفر في سرعة عظيمة. وهذا في رأيه يشير الى أن علماءهم ومهندسيهم يوجهون عناية خاصة الآن الى صنع طائرات تصنف بالقدرة على التحليق تخليفاً عظيماً والطيران بسرعة فائقة وإعدادها خاصة للاغارة في الليل

يقابل هذا أن علماء الانكليز ومهندسيهم يجب أن يحلوا مشكلتين أولاهما مقاومة الغارات الليلية المركزة. وثانيهما إيفان صنع الطائرات القاذفة التي تستطيع أن تضرب مدى بعيداً بأكثر حن من القنابل. ويجب أن تذكر أن علماء الانكليز تمكنوا من ابتكار الحل المتوافق لكن مشكلة حرية إيجودها حتى الآن مع حل كل منها بدأ متدراً عند ظهورها. فكلوا مشكلة الفهم المضطربي في هذه الحرب بسلك مكرب

الحرب الجوية الآن، الى ابتكار اشكال جديدة من الطائرات أو طائرات تصنف بمزايا لم تعهد من قبل لكي تتفوق على الطائرات المستعملة الآن. وجميعهم يعلم نصريحاً أو تلميحاً بان المرحلة الاولى من الحرب الجوية بين ألمانيا وبريطانيا انتهت هزراً بريطانيا اذ عجزت ألمانيا عن انتزاع لواء سيادة الجو فوق المانش وبريطانيا من سلاح الطيران البريطاني وذلك لأن مزايا الطائرات البريطانية من الوجهة الفنية عوضت قلة عددها ومكنت رجالها البواسل من ازال خسارة قاذفة بالطائرات الألمانية المقيرة على بريطانيا. وأخيراً بريطانيا وأميركا يقولون ذلك صراحة وخبراء ألمانيا وإيطاليا يشعرون أنه من شأنهم أن يقولون — على ما جاء في رسالة لسكرتير صحيفة «كرستيان ساينس مونيتور» الاميركية — ان الطائرات الجديدة المنتشرة ستكون من تفقد لواء السيطرة الجوية في الساعات القادمة. فإذ لم تتح لهم قهر يستطيعون على الأقل ان يعموا بريطانيا من تفقد

ولذلك يجي الألمان انفسهم باحتمال تمكنهم من غزو بريطانيا في الربيع القادم إذا ثبت أن مزايا طائراتهم المنتشرة تنجح لهم السيطرة على جو المانش والجزائر البريطانية وهو ما سعى اليه في شهري أغسطس وسبتمبر الماضيين وعجزوا عنه. ولكن الخبراء الأميركيين يرون أن تعديل الأساليب الصناعية المتوافق صنع الطائرات الجديدة صنفاً واسع النطاق ليس بالأمر السهل ولا يمكن أن يحقق في أمد قصير

يبدل القمل المضطرب الذي ينصب به حديد
السيف فلا يجذب إبرة النهم وكذلك يحول
دون إقتباره . وفي الحرب الماضية وجدوا
حلاً لمشكلة النواصت بإنشاء الفواقل ونجوين
الدمرات يقابل الاغوار

ويقال أنهم يجربون الآن وسائل
ابتكرت لمقاومة المفبرات في اقلل وروث
الصحف الأميركية أن الطيارين الألمان وصفوا
مناطق معينة في إنكلترا بأنها «مناطق حاية»
إشارة منهم الى أن الاغارة الليلة عليها
تعرضهم لما ليس في حسابهم . فذا نجحت هذه
الأساليب بعد التدقيق في امتحانها عم استعمالها

طائرات بهيرة المرى

أما الطائرات البهيرة المرى فهي سلاح
بريطانيا في الهجوم على منابع القوة الحربية
الامانية والابطالية . ولما كانت المصادفات بين
بريطانيا وراكر المصاعة الألمانية والابطالية
سيدة فكل اتفاق ينتج صنع طائرات أطول

فيامرين ب زهر رماه أربعة الرمح

مدى من الطائرات المستعملة الآن يزيد في
قوة هذا الهجوم على شرط ألا يكون طول
المدى على حساب مقدار منخبة هذه الطائرات
من قتال . وبراءة الانكليز المعنية مشهورة .
ومن حسن الحظ أنهم يتعاونون مع العلماء
والمهندسين الأميركيين . وقد شرع الأميركيون
في صنع طائرات من أطرزة مختلفة يقال إنها
تفوق معظم الطائرات المستعملة الآن . ومن
المبادئ الجديدة التي بدأوا يجربونها مبدأ
إذا صنع ما يتوقع له جعل القاذفات أطول
مدى وأسرع مما هي الآن تغير ان ينقص
حلما من القتال

ينضج من القليل الذي قلناه في ما تقدم
ان التفوق الجوي الآن لسلاح الطيران
البريطاني . وان كان لا يبلغ سرعة البادة
العامة في الجو . وان مستقبل الحرب الجوية
يقرر الآن في درائر البحث العلمي وما قد
تسفر عنه البحوث والتجارب من مزايا جديدة
تضع بها الطائرات المنتظرة من الترفيقين

وجد الدكتور الكندي أن الحمام الذي
يجرم من هذا القيام بصفات يمرض بشبه
بما ما أصاب به دماغ مدني سكحول من
التهاب يصحبه زرف . ومن أثر من هذا المرض
تنكس جدران أعنية الدمود كل صمام الخلاء
محتوي على جميع أنسجته القيام وحالياً من
هذا الصنف الخاص . يجب ان هذا المرض
واذا كان ضام الحمام محتوية على هذا القيام

أثبت الدكتور الكندي أن قنيتين (أ)
مدينة بوسن الأميركية أن قنيتين (ب)
شأناً خاصاً في حاية جدران الأوعية
الدوية مما يلزمها في بعض الحالات المرضية
ووصف تجاربه التي أنصت به إلى هذه
النتيجة في رسالة تلاها على الجمعية الأميركية
لنماء الباثولوجيا والبيكولوجيا في
إجتماعها الذي عقد حديثاً في مدينة ميسرج

وحدثنا من أناف القناتين لأخى فيهما
بصابت بشي الأمراض الناشئة عن فقد
الاعتدالات الأخرى ونكته في إصابته
الاعتدال القوي
وقد كان العلماء يعرفون قناتين
صغيرة منه لذلك

اعلى المراسر لرصد الشمس

عني لا يمكن أن يشاء مرصد في الجبال
الصخرية ولا في الجبال أو حتى ارتفاع ١١٣٨
قدماً وتعرض من التآكل على هذه القيمة ضمان
صفاء الجو وقوة الهواء من دقائق الغبار وقتاً
كافياً لرصد النجوم والاعمال الفلكية التي ينتظر
أن ينجزها علماء المرصد بوجه خاص فهي
رصد منظر لأجل الشمس ودراسة التغيرات
التي تحدث في وقتها عندما تتكثف الشمس
كروفاً كثيفاً

ويرى الدكتور « مزل » Messel أحد
أعضاء مرصد هارفرد - رصد عدها في إدارة
شؤون المرصد الجديد - أن رصد إكليل
الشمس يوماً يوماً فهو فوائدها علمية علاوة على
الفائدة النظرية ومنها التهديد لنظم الأعمير
الكهربائية التي تحدث اضطراباً في اتصالات
الكهربائية ثم أنتبهوا بها في وقوعها
ويرى كذلك أن رصد كلف الشمس
وأحداثها المتعددة وإكليلها وما بين هذه
الظواهر من صلة لابد أن يفضي إلى فهم أدق
حالة باطن الشمس وما لهذه الظواهر من تأثير
في الأرض وجوها

أقرب الكويكبات إلى الأرض

في ١٠ كانون وليم سكوت قد لاحظت كويكبة
سامة في حدود ١٠٠ سنة من الأرض
شبهات في صورة كويكبة وقد أتت إلى عصر
الأيام من ٣٠ إلى ٤٠ سنة من القرن
ويجربها في ذلك حيوان لا يسمونه وهو
حيوان تدعى اميركي من ذوات الكسب
ويضاوت حجمه من حجم قار إلى حجم
إمبركير

الحرية وعلم الحياة

بعض الأدوات التي تقتضيها الحاجة والذهبية على سطح الأرض أصبحت الحجان أمام التوسع الحيواني الذي نشأ منه الإنسان ، لأن الأرض على إطلاق القول أوسع من الغابات ، وهذا مكّن تلك الحيوانات من التحول من غذاء نباتي إلى غذاء شامل . فأضيف السمك واللحم إلى الأوراق والجذور والثمار . والسمك واللحم غذاء تتركز فيه الطاقة انكسنة فكفاية الحيوان منه مقدار يسير بالنسبة إلى كفايته من الخضراوات ، وهذا أتاح له وقتاً لسمل آخر كان قبل ذلك يستنفده في الاعتناء بالخضراوات ، وكذلك حدث للمرة الأولى في تاريخ الشوء الضوي أن الحيوان أصبح أمام كثرة وافرة من أصناف الطعام لا يتاح أفضلها وأجودها إلاّ لأسرع الحيوانات وأجربها وأقواها .

تلك — تمكّن الإنسان من تحقيق المرحلة الأخيرة في هذا التحرر من قيود البيئة وذلك بتدجينه أصناف النبات والحيوان وتكثيره أصنافاً وفقاً لرغبتهم ولحاجتهم ، وذلك على ما نعلم أنه ما برحوا أن يفعلوا . وبما هو جدير بالملاحظة في هذا الصدد أن الإنسان يصدق عقالة من يبرّد البيئة بدلاً من إنتاج كمية منها تضيف بمقتضيات حاجته . بل إن الحرية البيولوجية بهذا المعنى لا تخفى إلاّ أساساً حرية الحيوانات واساقطت وغيرها من مميزات البيئة التي يعيش فيها

يطلب على الذهن أن الحرية فكرة سياسية اجتماعية ولذلك يندر من يتوخى الفرد إلى ما وراءها من حقائق لها أساس بيولوجي . ولعلنا نستطيع أن نحدد الحرية من الناحية البيولوجية بقولنا إنها حرية الحيوان في أن يتصرف وفقاً لدافع فطريه أو غريزته . وإطلاق حرية الحيوان من قيود البيئة يستتب له عندما يتوقف عن سلامة نفسه للبيئة ويسرع في تعديل البيئة وفقاً لحاجته . وإذا صح أن بعض الحشرات والحيوانات استطاعت إلى حد ما أن تتحرر بقسط من السيطرة على بيئتها ، فالإنسان استطاع ذلك وحده دون غيره من الحيوانات العليا .



فأما المراحل التي اجتازها الإنسان في طريقه إلى هذه السيرة ؟
أولاً — تملّس أسلاف الإنسان عن المباشرة في الشجر والاعتماد في غذائهم على الأوراق والجذور والثمار وغيرها . ولما كان الجانب الأكبر من هذه المواد غير مغنٍ تكفّر ما فيه من الماء فقد كان الحيوان يحتاج إلى مضغ مفادير كبيرة منها ليوزن بالقدر الذي يحتاج إليه من الغذاء وإلى إزالة ما يفتني منها في النظام الهضمي — وهو كثير — بالتمرّز على الغابات ثانياً — تلا ذلك انصاف الغذاء وما صحبه من المنشي على القدمين ، فأطلقت بذلك الأذراع لاستعمالها في الأكل واللمس والتمسك ثم لصنع

السكر ونشاط الحي

يبلغ مقدار السكر في الجسم عند حدوث بقاوت من ١٠
مليغرامات إلى ٨٠ مليغراماً كذلك
وقد أجرى الأستاذ بنتر (Bentley)
— على ماوروي في علة دسكيري (الاكتشاف)
الانكليزية — تجارب غرضها تحقيق مقدار
السكر في جسم النحلة فوجد على المعدل أعلى
منه في سائر الحيوانات التي شملها تجاربه
ولكن هذا المقدار متفاوت وفقاً لحالة
الفسينولوجية والعمر والتغذية وحالة الجو وحرارته
ثم ظهر أنه أن مقدار السكر المتاح لتوليد
الطاقة يزداد بزيادة حركة الأنحثة . وأخيراً
أن النحلة تستمد هذا السكر لتوليد الطاقة
من الأسفل المخزون في جسمها لأنه عندما أزيلت
غدة الأسفل أو «معدة المعدة» أصبحت النحلة
بالاعياء . فهي لا تستطيع أن تطير إلا إذا
كان السكر متاحاً بها

إذا نقص مقدار السكر في الجسم عن حد
معيّن أصيب الحيم بالأعباء لأن احتوائه
مصدر من مصادر الطاقة الحيوية . ومن أهم
وظائف السكر تركيب المواد النشوية ومنه
السكر وتوزيعها على الجسم عندما ينقص مقدار
السكر في الجسم . ولكن ماذا تصنع أجسام
الحيوانات غير الفقارية ؟ ماذا تصنع النحلة
مثلاً وهي متصفة بنشاط عظيم وليس لها كبد
تصنع السكر وتخزّنه ثم توزعه عند ما يشد
النشاط ؟ ومع ذلك فالنحلة تستمد مقداراً
كبيراً من الطاقة نظير في مدى ربع ساعة
مسافة يبلغ نصف ميل أو نحو عشرة أيار
في الساعة ، تتحرك في تمام طيراتها عضلات
الجناحين ثمانية عشر ألف حركة . وكذلك
عضلات الصدر والطاقة التي تستنفدها لا
تستعمل لتحريك جسمها فقط ووزنه نحو ٧٥

الشمع الطائرة

يستطيع قاذف القنابل في الطائرة أن يستمد
عظيم في تسديد قنابله في الهدف المقصود وهو
كانت الطائرة على ارتفاع عظيم فوق سطح
الأرض . وتحتضنه «سبري» (Sparrow) أحد
كبار المخترعين الأميركيين وهو كبير في السن
صنع «الدوامة» (جيرو-سكوب) واستعملها
وجاد في بحثه رسالة أمير دسكيري (اميركية)
«من المنتظر أن تصحح مبيعاتها في
ميركا قادرة على صنع ٢٥ ألف حبة للطائرة في
السنة ابتداء من ديسمبر ١٩٤٠

دفع في وشمس عاصمة الولايات المتحدة
لاميركية أن الحكومة تبحث لربط بائع «ست
وشرين» من «دقات» لاميركية الخدمة مشهورة
بوصفها «الضاحك» «تدلية» وهي «ماترات وزن
كل منها ٣٠ طن» والمسافة بين طرفي جناحيها
١٥٠ قدماً . تسيرها أربعة محركات قوة كل منها
ألف حصان وتضع ثلاثة آلاف ميل وهي تحمل
حملاً كبيراً من القنابل ، علاوة على أنها مخبرة
بمواقع ورششات وتضع لأحد عشر رجلاً
ومن أشهر أجزائها هذه «الطائرات» «مطار»

عمرج داء الصرع : مادة عميقة

عرض الدكتور هورد فاينج على جمعية طب النفس الامريكية « قصة شاب قد تكون أصابته وعلاجه » منهل عهد جديد في طب الأمراض العقلية وخاصة داء الصرع Epilepsy « يوحين » شاب في الثالثة والثلاثين من عمره قضى سبع عشرة سنة منها وكأنه مصاب بنوبة صرع مستمرة . ولكنه عاد سرياً الآن فلا يصاب به ، وذلك بفضل عقار يدعى ديلانتين Dilantin . ولا يقبل تقدمه العقلي من تقدمه الصحي بعد علاجه هذا

كان يوحين الى ان تحطى السنة السادسة من عمره صيغاً سوباً ثم بدأت نوبات الصرع تتابعه من النوبات الخفيفة الى النوبات الشديدة الذي يكاد فيها الزبد على الشدقين وغير ذلك من الاعراض . وقضى الجمع عشرة سنة التالية من عمره على هذا النحو

فولج أولاً بحجعة من الديلاتين يوم ٨ نوفمبر سنة ١٩٣٩ فلم يصب بعد ذلك بنوبة صرع واحدة . ولكنه كان يتناول حجرة من هذا

الدواء يومياً . وقد يضطر الى مداومة تناوله يومياً اذا لم يحدث فيه تحول فسيولوجي أو هستولوجي بفعل هذا الدواء بيده سوباً غير تناوله . وكان عند ما طعن عمره العقلي بحسب مقياس الذكاء المعروف بمقياس ستانفورد بينيه في ٢٩ نوفمبر من السنة الماضية يبلغ سب سنوات (سن عقلية) فعدت سنة العقلية بعد ملاحظته بضعة اشهر بالديلاتين عشر سنوات . وكان في خلال ذلك يتلقى مبادئ التعليم على سيدة تدعى المسر فر من تقدم تقدماً سريعاً في الفهم والمعرفة بما يدل على أن مادة اندماغ لا تنكس بفعل داء الصرع

وتقدمه في المعرفة سارجيت ان حيب مع تقدمه في آداب السلوك والبراعة في الرياضة وغيرها وما يوسف له ان يجلي خلاصة اسم ورسالة العلم الأسبوعية (أغسطس ١٩٤٠) نقلنا هذا الخبر عن بيان اذاعته قام المطبوعات العلمية في واشنطن ولم تصفنا تفصيلاً هذا المقدر المعروف باسم « ديلانتين »

مائي الملح من شاقص

ان يحلون لا يؤذي قوامه الملح والماء . ان الملح البحري نفس من الملح البحري ولكنه يدوب في الماء . ويساعد على تحييد الحماض في الدم . ولكنه يذيب الجسد ويحفظ الطعام من الفساد ولكنه يقتل البكتريا ويحصر الفرس (أي يربطه) ولكنه يصنع الحبوب

ملح الطعام قوامه الصلب يوم . هو فلز يحترق في الماء والكود وهو غاز سام . ومع ذلك فلا غنى عن ملح الطعام لحياة الحيوان . ولا يخفى ان الحماض لا يدر كالكوريت والصودا الكاوية من أشد المواد مأكلاً تأكلت ومع ذلك اذا مزجت بمواد معينة منها تحولت

تحرير انتخاب روزفلت

بنيبر ١٩٣٧ وانتخب ثالثة في نوفمبر ١٩٤٠
 ثم من الدستور الاميركي لا يحظر انتخاب
 احد لرأسه أكثر من مرة وقد انتخب فريق
 كبير من الرؤساء مرتين منهم في القرن العشرين
 الرئيس وودرو ويلسن اذ انتخب اولاً سنة ١٩١٢
 رجدة انتخابه سنة ١٩١٦ ومنهم ثودور
 روزفلت مع انه لم ينتخب رئيساً مرتين بل
 انتخب وكيلاً للرئيس في سنة ١٩٠٠ ومات رئيساً
 خلفه ثم جدد انتخابه رئيساً في سنة ١٩٠٤
 وعند ما حوّل الفوز بالرأسه مرة ثالثة سنة
 ١٩١٢ نشق الحزب الجمهوري وقاز بالرأسه
 ولسن مرشح الديمقراطي

تحت شجاعت الرئاسة لاميركية يوم
 الثلاثاء الموافق لليوم الخامس من شهر نوفمبر
 ١٩٥٠ وكان ترشحان الكبيران الرئيس
 روزفلت عن الحزب الديمقراطي والنسب وفيل
 ويلكي عن الحزب الجمهوري . ففاز الرئيس
 روزفلت بـ كثرية كبيرة في جميع الناحيتين بلغ
 ٤٩٧ صوتاً من ٥٣١ صوتاً لجدد انتخابه
 فهو أول رئيس في الولايات المتحدة الاميركية
 انتخب للرأسه ثلاث مرات

كان انتخابه الاول في نوفمبر سنة ١٩٣٢
 وتقلد الرئاسة في مارس ١٩٣٣ ثم جدد
 انتخابه في نوفمبر سنة ١٩٣٦ ونصّب في ٢٠

الذهب في مصر القديمة

اشارة عليها فأعيد فتحها في معظم الأحيان
 تقع هذه المناجم في المنطقة الجبلية بين
 وادي النيل والبحر الأحمر . وقد تتبع المصريون
 القدماء عروق المرو (أنكوارتر) الجنوبية
 عن الذهب الى أمد حد ثم وكالوا بسحقون
 المرو . مطاحن من حجر اللبوريث الصلب
 ويفسرين المرو عن الذهب نفسه على أنواع
 مائتا . وقد عثر المقيون على أنوار وجلي من
 الذهب جمع عيدها في بيوت قدماء المصريين
 وقد انشأ ما تقدم بقصر في مصر عن فصل
 زهرة مصر القديمة (الاسكندر رياس حجازي في
 كتاب "أحداث النجوم"

في أديم خارطة عرفت حتى الآن وهي
 التي وجدتها درويقي في طية إندرات
 ممدودة مكنونة بلطط الحجر علفني تدن على
 وجود الذهب في الصحراء الشرقية المصرية
 وتحتوي هذه الخارطة على رسم مملكة سيني
 الأولى ممددة على أنها ترجع الى سنة ١٥٠٠
 ق م . ووجدت نفوس على خارطة ممددة
 وهاولت على اسم حمود الذهب في عهد
 رمسيس الثالث وحدث النفوس ثمرة لها
 وتعبه كتب على ممددة من الذهب
 وإعداد على الخارطة ممددة القديمة أمدن
 على وجود المناجم القديمة خلفه التي وجدت

وفيات الاعظم

توفي في أثناء الشهر الماضي (١٣ نوفمبر) المصور لها حسن صبري باشا رئيس الوزارة المصرية ويونس صالح باشا وزير الدفاع (٢٧ نوفمبر). وكان يمتن رئيس لجنة الشؤون الخارجية في مجلس الشيوخ الأميركي وكان من أقوى أنصار تعديل قانون الجهاد وغية منه في مساعدة

الحلفاء. ولورد وذرمبر شقيق لورد نورثكليف وصاحب جريدة التربي مابل وما يتصل بها من صحف كثيرة في إنكلترا. ولورد جراي جافون رئيس وزارة العدل في شمال أيرلندا. اما المستر تشمبرلين فقد وقفنا على سيرته فصلاً خاصاً في باب سير الزمان

وفاة العالم هولندشكي في الإسكندرية

قضى حياة بالاسكندرية منذ أيام أحد كبار العلماء الذين أسدروا الى الانسانية أجل الخدمات وهو العالم الألماني الشهير ، طريد التازية ، الدكتور هولندشكي

ولقد كان هذا النطاسي الكبير أول من استكشف علاج مرض الكحاح Rachitisme

ففى نجه أثر عملية بتأثير ضغط في الدم اتا في أيامنا هذه نلقى سرياً ما أثر هؤلاء الناس الذين قضوا حياتهم في سبل إنقاذ الانسانية ولكن لا يجوز لنا أن نلقى هؤلاء الصبية الذين يبعث مظهرهم على الاشفاق من شعوب بشرتهم ونحول أجسامهم والتواء سقائهم هؤلاء الصبية ذوي البطون المتفخمة والاسنان الصفر ، وتلك هي أعراض مرض الكحاح ، موضع رهبة الامهات وكان منتشرأ في أنحاء العالم خصوصاً مدت. هناك أوروبا الكبرى بحيث إكتظت بهم المستشفيات

فبعد دراسة عميقة قام بها الدكتور هولندشكي تمكن من التلب على هذه الآفة الاجتماعية

بأعلاج بواسطة الأشعة التي فوق البنفسجية ، وهذه الأشعة تفقد خلال الجسم فتؤثر فيه حتى تكسبه ما يورثه من فيتامينات لازمة لبناء العظم بناء سويًا

ولم يقف هولندشكي عند هذا الحد بل قرر الاحتياطات اللازمة للوقاية من هذا المرض أيضاً

ومنذ ذلك الحين ذاع صيت هذا العالم الكبير واتخذ عضواً في الجمعيات الطبية وحمل أشرف الأوسمة وأرغفها ولكن النطاسي الكبير ظل في حياته محمولا بعبء غث جب الظهور وغشي عن الزهو ، حتى قدف به كابوس التازية ببدأ عن وطنه وأهله وبنته ومسكنه الكبرى التي حوت أفسس الكذب ومرض صوره الشاذة الذي رجح الى الله روحه الجلية الى ادمرة من كواكب مصوريين . فأذا بالاسكندرية الى أن مات فقيراً منذ بضعة أيام بعد أن أود العالم أجمع

فألى أرواح العلماء جميعاً رحمة ورمواها محمد مظلوم الشامي