

دان الأنجيل العظيم

أنواع القابل

التي يندرج الناس حظرها من الجيو

شيئاً للوقاية من هذه انتقابل ، إلا المجهود
إلى المخابي ، الصيحة التي تتنفس الحكومات ،
أو إلى الافتراق ، أو الأدوار الارضية من
بعض المباني الضخمة العالية التي بالاستثنى المسلح
ومن حين الحظ أن هذه القابل الضخمة
لا تحمل إلا في قاذفات القابل الكثيرة وهي
على القابل بطيئة الحركة بالقياس إلى سرعة
المطارات علاوة على أنها أهداف سهلة لقابل
المدافع الضادة للطائرات لكتراها . وعلى ذلك
فهناك فريق من الخبراء مثل كومودور الجيو
الإنجليزي تشارلتون يذهب إلى أن الحياة
ضد قاذفات القابل حياة ثامة م Schneider ولو
اجتمع ضدها المطارات واندماج المقاومة
للطائرات والأنوار الكثافة وسد البوابات
وذلك لأنها تصبح خطراً من ساعة قيامها من
مطارها لأن ما فيها من التجربات خطير جمجم
سواء أقذف منها قصداً أم أحياناً وموت

محطة إلى الأرض
ثانياً — قابل الفازات — والدليل على
ما ينطوي في هذا النوع من القابل من خطر
تدمر بذاته ضخمة وتصدع المباني التي حوالياً
الاستعدادات الواسعة النطاق لتجزير الشعب
اما الاهرون فمن المتذر عليهم ان يصروا
سكاراً وصغاراً بالاقنة الروابية من الفازات

لا يعني أن عواصم الدول الاوربية ، والعاشرة
والعاشرة الفمية وستين الاسكندرية ،
وغيرها من مدن البلاد المختلفة قد اعدت المعدات
لوقاية الشعب من اضرار الحلقات الجوية . ففي
المركب الحديثة تختلط الاحداف العسكرية البعنة
بالدن الآهنة السكان والامررة الصناعية مع احتفال
خلوها من الشائن والمحضون وتحتاج اليوش
وبعدها عن جنفروت اتنا

والخطر لنرتفب من الجيو ، هو خطر
القابل المختلفة التي ينتظر ان تتعارضا الطائرات
المهاجمة وهي ثلاثة اصناف . يرجى دام
اولاً — القابل للتفجرة وهي احجام

متقاربة وقد تبلغ من التضييق بحث تحفوي
الشبة منها على طن من قنادة التفجفة . فدمبر
كل ما تحييه من خدف . وقد اثبتت التجارب
ان الوقيا من هذه القابل تفجفي بفتحة عتها
٨٠ قدماً من ابروب او ١٢ قدماً من الاست

السلح . وبغضون في اذكاراً طبيعين يمكن
من الامتنع انساح بينما حفنة سبعة من
الزراب . وفي دسمه قبة من هذا الصنف أن
تدمر بذاته ضخمة وتصدع المباني التي حوالياً
الاستعدادات الواسعة النطاق لتجزير الشعب
اما الاهرون فمن المتذر عليهم ان يصروا

فالقابل للتجزء تدمر الصخمة تدمر ماقبب ولكنها
غالباً التي تتيلة الوزن وقد لا تستعمل الا
ضد الاهداف العسكرية الرئيسية ولكن قابل
الاحتراق خفيفة الوزن صفيحة الحجم اشبه
ما تكون بقابل اليه ، وهي اذا سرت جسماً
صلباً ولدت حرارة تتفاوت بين ٦٣٠٠
درجة و ٢٧٠٠ درجة متفراد وللدارة التي
تولد هذه الحرارة المالية فيهامي مادة الترميت
فاذان لم تجد المعدات الواجبة لمقاومةها وحضر
تايميرها حيث تقع في وسع الطائرة المفيرة ان
تلقي مثالت منها او لوفقاً تحدث حرقائق صغيرة
حيث تقع ولا تثبت حتى تحول الى نار كبيرة
مشبوهة يعجز رجال المطافق عن السيطرة عليها
تشمل الادارة من ناحية وتحدد حسائز كبيرة
مادية وفي الارواح من ناحية اخرى ،
وخصوصاً اذا كانت الرفع مساعدة على نشر
الاثار بعد غزوها

والقاعدة في الوقاية منها حصر تأثيرها وذلك
بفرض السطوح بالرمل، لأنها إذا وقفت التربة
وولدت الحرارة التي تقدم ذكرها، واجبته
بالرمل سنت من ان تصيب اشياء قابلة للاحتراق
فلا تلتفت حتى تطفئه وينقضي شرها وخطرها

والتعليلات التي تصدرها مصالح أدوائية، الخاصة
بإنشاء حجر خاص في كل بيت يطلع عليه
أن يلتجأوا إليها إلى أن تمل الصفاره أن خطر
الزيارة قد انتهى ، وتحرين الشعب ورجال
البوليس على متغيرات حفظ الأمن في إثبات
هذه الاتهامات ومنع الزعر وهو أعدى أعداء
الذئب في مثل هذه القوارط

وكثيراً ما يتناقض الناس في احتجال وجود
غاز جديد سري كمثله اجدى الدون
وأخذته الى اليوم المطير، وليس هناك ما يمنع
ان يكون ذلك كذلك ولكن ما عرف من دراسة
الغازات التي تصلح للامتنان في المطرب ، ائع
الباحثين ، بأن احتجال ذلك ضيق جداً . ففي
المطرب الكبير درست ٣٠٠ مادة كيميائية
تصلح من حيث خواصها الـ كيميائية للامتنان
في المطرب ، ولكن اكثراها لم يجتمع له الحواس
والصفات العامة الاخرى (وقد اوجزناها
في النبذة التالية) فلم يصطفوا من الـ ٣٠٠ مادة
بعد التجربة والامتحان الا ست مواد
نانـاـ - قابل الاحتراق ، وخطرها على
الحياة قليل بالذات الى خطرها على الاملاك

۱۰۷

التي يجب أن تصنف ضمن المادة الكيميائية المزيفة

- ١- يجب أن تكون فحالة إذا وجدت
مقدار بسيطة منها منتشرة في مقدار كبيرة من
الماء . والمتضمن أجزاء صغيرة من المادة

يجب أن يكون في وسيلة احتراق الائمة،
أي يجب أن لا تقع الموداتيّة في الاقنة
للحصبة، والكتور وهو اشد الفازات فكلا يصلح
من هذا الفيل لأنّه سهل الامتصاص، وقطعة
من القماش المنوس في الصودا تكون اذا وضعت
على الايقاف لمنع وصوله الى الرئتين، ولكن
هذا مركب منه يدعى «كلور بكرين» الواقية
منه صبغة جداً

٣— يجب أن يكون صنفه سلماً، وقته
غير مرحة، وهذا لاسباب اتصادية ولا سبب
اذا عرفنا ان مقادير كبيرة من الناز تبذل في
الجو، في هذا المحيط الهوائي المتبع، حتى
يتاح لقليل منها ان يصل فمه، وما يتصل بهذه
النهاية منه ان صنعه يجب ان يكون مناسحاً من
مواد متوافرة في البلاد نفسها فلا ترمق باستيراد
مواد اجنبية علاوة على ما تحتاج الى استيراده من
لنوات الاخري اللازم للصناعات الحرية والغذاء
ثم ان نفعه يجب ان يكون سهلاً وغير
محض بالخطر، وكل مادة يصعب حصرها في
انابيب او اسطوانات، او تأكيل الاسطوانات
بتقاعدها الكيميائي معها، او قابلة للتفسخ ينفع
صلاحها للاستعمال الحربي، ثم يجب ان يكون
متغير التركيب اذا ما اقتضى ذلك من غاز تصممه
وتحزنه في اسطوانات ثم اذا انقضت عليه أيام
او اسابيع تخلل الى مواد لا تضر ولا تؤدي
وأخيراً يجب ان يكون لونه اسود ولا
رائحة ولا طعم، وليس هناك غاز يجمع هذه
الخصوصيات الثلاث ويinct بالانسان الا غاز واحد

الثبات الكيميائيين او غاز التروسجين يكون
فالاً اذا وجد منه ...٪ من الأدوية في
الف قدم مكبة من الهواء، اي ان تكون
نسبة الفاز اى الهواء كتبه واحد الى ١٠٠
الف اذا كانت أقل من ذلك واسفر اثره
يتحقق ذلك الهواء بعض دقائق متوازية فقد
يتتفق منه ما يمكنه للإصابة بسموم ميت
ونغاز الح رد فذلك في مقدار صيغة كذلك ،
ويكون انت يكتبون منه ...٪ الى ...٪

من الأدوية في الف قدم مكبة من الهواء
لجعل فمه الشغل، والافتوات ميبة طول مدة
العرض المتر لاستنشاقه او قصرها

٤— يجب ان تكون المادة الكيميائية
الحرية بما تصب الواقية منها، اي يجب ان
تحترق الأجهزة التي يستعملها العدو للوقاية منها،
او اضاف عليها على الأقل، اي انه لا يمكنني
ان تحمل هذه المادة الجنود على ليس الاقنة ،
سما يكفي ليها من عرقه لعمل الجندي بل
يجب ان يؤثر في اجزاء الجسم المختلفة، في الشفيف
الرئتين والبنين والاقف والجلد، لأن تقطة
الجسم كل من ازيد من اى احسن القدم والاطراف
ليس بالامر السهل، وغاز الح رد يتضاعف
بهذه الخاصية ، والوقاية منه تتضاعف ان يرمي
الجندي رداء مصنوعاً من قماش لا يحترق الفاز
وهذا الرداء اذا اعطي الجسم تقطة تامة اررق
الجلدي وعرق ز عمله وجعل القنال وهو مرتدية
مشدراً عليه اكثراً من بعض دقائق
واذا كان لا يؤثر في اعضاء كبيرة في الجسم

وهو أول أكيدر الكرون. ولكنه لا يتصف بالخواص الأخرى. وغاز المركب يفوقه بوجه بوجه حام

برائنة تربيل العلمية

الأمراض بالمواد الكيميائية. وقد عرضنا لهذا الموضوع في المختصر وكتابنا الجديد «آفاق العلم الحديث» (راجع صفحة ٥٧٦—٤٠٥)

وقد منحت جائزة نوبل الطبية عن سنة ١٩٣٨ (وقد تأخر منحها) للأستاذ هينانس Hennans أحد أساتذة جامعة جينت Belgique لكتبه أحد الأساليب التي تضبط النفس وهو بحث فيسيولوجي دقيق لا يتع الحال حال التبسط فيواجهه النية

ومنحت جائزة نوبل الطبية عن سنة ١٩٣٩ للأستاذ لورنس أحد علماء مهد كاليفورنيا التكنولوجي حزمه له على استطاع السيكلوفون (الجهاز الرحمي) قدرت اسماً أن يقذف بدقائق ذرية وضريرية على نوى القراء بطاقة عظيمة فتحول الناصر غير النساء إلى عناصر مشعة. (راجع آفاق العلم الحديث صفحة ٨٩—٩٩)

منحت جائزة نوبل الطبية (سنة ١٩٣٩) للدكتور جيرارد دوماك Domagk الألماني الذي أنقذ ألواناً من برائق الموت باكتشافه مادة البروتوزيل وهي صبغة أخرى غير سام عرف دوماك أنه يقي الفران من فعل الجراثيم

الستربتو كوكية إذا توازنت عن طريق الفم ضمن هذا الصبغ أولاً على يدي الباحثين الدكتور فرتر ميشن Fischmann والدكتور جوزيف كلارر Klärer ومن المرجح أن عشرات من الكيميائيين والأطباء في شتى أنحاء العالم جربوا التجارب بمركبات كيميائية من قبيل البروتوزيل سبياً وراء مادة كيميائية قاتلة للجراثيم والتي الناس شرورها ولكن بحث الدكتور دوماك في الفران ورسالته التي صنعتها تابعه جونيث كانت المانع الذي حذر علماء أميركا والمانيا وبريطانيا وفرنسا إلى موالة البحث والتجربة فأ Holloway السفاني للأميد والسلفايرين من محل البروتوزيل قادتها انتقاماً خطير الثابت في علاج

أغمرس الجامعات الالمانية

وبالتالي. وإذا أخذنا بحسب الطلاب الذين كانوا يتلقون العلوم الطبية في جامعات المانيا في خلال سنة ١٩٣٧—١٩٣٨ علناً أن إصداد

تفتح مجلة «العلم» الاميركية من مكتبيها في أوربا ان الحكومة الالمانية قررت إغلاق جميع جامعاتها ماعدا جامعات برلين وميونخ

في جامعة باريس رسموهم ١٣٤٢٦ فلذا تم تسع هذه الجمادات الثلاث لعدد ١٧٨ طلاب أكبر من المعدل الذي كان متطلباً فيها في السنة الثانية (١٩٣٧ - ١٩٣٨) فبضطر الاقون إلى التخلص من طلب العلم الجامعي وليس غافر في أن هذا يحيط من مستوى العلم والبحث التالي في المانيا في الميل المقبل إذا لم يندرأك هذا التفص

أيوب الجمادات عدا الجمادات الأربع التي قدم ذكرها سير صد أيوب العزالي في درجاته ثلاثة إلى خمسة وثلاثين اتف طالب المانيا خدوا مكرهين على الانصراف عن الطلب الجامسي . ففي ١٩٣٧ - ١٩٣٨ بلغ عدد الطلاب في جامعات المانيا ٤٧٤٢٠ طالباً منهم ٢٤٦٣ طالباً في جامعة برلين و ٤٩٥١ طالباً في جامعة ميونخ و ١٠٣٣ طالباً

خط الرفاع الدول ضر المقام

فيروس الزكام من أخراقي هذا الخط من خطوط النسق إلى أجسام الجسم . فلذا أحست بخفاف في النساء المخاطي التي يعطي بالعلن الاقت والطلق فاعلم أن حصولك الأولى ضد مسببات الزكام قد استسلمت أو بذلت تستسلم للعدو

يرى الطبيب الأميركي الدكتور كرت ليرجر Cesare Kart ليرجر أن النساء المخاطي الورط في داخل الاقت هو خط دفاعنا الأول ضد الزكام . فلذا أصبحت الفد الذي تفرض هذا الخطط بما يجزئها عن الارتفاع مدى صرف ساعة تمكّن

لورثة لينين مينا . . .

لم يمت لا أنه لم يمت لما كنت أصطاد هنا . فلم يلعن الفلاح الكثرة في المارة فقال العلي أخطأت القراءة أو أخطأت التذكر ولعله سائلين هو الذي مات . فقال تروتسكي لا لا سائلين لم يمت لا أنه لو مات سائلين لما كنت هنا أصطاد . فكانت هذه المارة أشد غموضاً على صاحبها الفلاح وكانت ظن الرجل الذي أمامه يواجهه باللغاز فقال له : طيب لين حي . كيف تسر ذلك ؟ فقال تروتسكي لا لا لين مات لا أنه لو كان لين حي المكان حيث أصطاد هنا . . .

قبل أن تروتسكي الزعيم الشيوعي المعبد — المتيم الآن بدار في مدينة المكبل يبلاد المكبل — عاقل حراسه في أحد الأيام وقد أدى جدول لصياد السمك ورغبة في الرياضة . وأذا كانت صدارته في الماء وهو على الصفة يمالها طبع عليه فلاح مياد كذلك فتبادلوا النية وأشاركا في حديث الصيد . ثم اتقل موضوع الحديث فالفلت الفلاح إلى تروتسكي — وهو لا يعرف من هو — وقال أصحح أن تروتسكي مات ؟ فقال تروتسكي لا إن تروتسكي

جزائر آنر

تبعدها الاستوائية عقبة . خلجانها الصخرية تحكم بالاراتلات . يحيط بها من الشبان الى الجنوب — وعن هذا الطريق تدور المانيا جاماً كيوراً من وكذا الحديدة السويدى النازار — ثم أنها واقفة أمام مدخل خليج فندة

وفيها بعد هذا الخليج مدينة لنغراد الروسية وعلى ضفتي الخنزير قاعدة كرونستاد البحرية ويضاف الى كل هذا ان استعمالاً قاعدة جوية يهدد كثيراً من مطاطق فندة والسويدان الصناعية ولا سيما المويد ومن هنا حكم عصبة الأمم عدم تحسينها ولا يعلم ما يكون مصيرها الآمن والآلة هي ما هي بين روبا وفندة

جزائر آنر أرضيل واقعة في خليج بونقا المتصل شولاً من بحر بطريق بين ساحلي فندة الى الشرق والسويد الى الغرب . والجزائر تبعد ٢٥ ميل عن ساحل السويد و ١٥ ميلاً عن ساحل فندة . وبمجموع مساحتها ٥٥١ ميل مربعاً وسكنها نحو ملايين الفاً معظمهم من أصل سويدي الجزائر تابعة لفندة ولكن طا نظام اداري خاص بها قاعدته الاستقلال الذاتي وهناك اتفاق على الاستئناف عن تخصيصها قشت بدلاً من حصة الامم وذلك عوداً الى تنفيذ اتفاق دولي سابق من هذا القبيل صدر سنة ١٨٥٦ وليس للجزائر قيمة اقتصادية . وانما

زفاف القردة : فرد ينصرف لنانه مهزوب

قصه رويداً رويداً ، تكيناً بفق و الاوساط الرفقاء . وقد أدب حدثنا الدكتور مينا مأدبة في داره ، دعماً اليها نخبة من العلماء و مندوبي المصحف ، حيث عرض عليهم « قاطعوا » عرضًا عامًا اول مرة . فدخل ذلك القرد المهزوب حجرة المائدة مأشياً على قدميه الخلفيتين ، متسبباً بالقامة ، فأغلق باليها خلفه ، ثم دنا من ضيوفه سيد و صاحبهم واحداً فراح أحداً غير وجـلـ ولا مضطرب . ثم جلس في مؤخرة المائدة و شرع في تناول الطعام أسوة بالدعون جـماً ، بكل اعتدال دون ادنى زلل

وكان الفداء حـاء و مـنكـاً و لـحـاً و بـطـاطـنـ و حلوي و فـراـكـه ، فـسـكـنـ القرـدـ سـلـوكـاـ يـمـ على كـبـحـ النـسـ الى أـقـصـىـ حـدـرـ ، فـكـانـ يـتـاـولـ

حـربـ حـدـيـاـ الدـكـتـورـ مـيـرـاـ مـلـاـ الجـراحـ الـبـطـريـيـ الـدـائـنـ الصـيـتـيـ فيـ مـدـيـنـةـ بـلـوـيـسـ تـحـرـيـةـ مـفـيـدـةـ جـداـ فيـ عـلـمـ النـسـ الـحـيـوـانـيـ ، وـهـيـ اـنـهـ أـخـضـرـ مـعـهـ مـنـذـ عـشـرـ سـنـاتـ ، وـهـنـدـ أـوـبـيـهـ إـلـىـ وـطـنـهـ مـنـ سـيـاحـةـ عـلـبـةـ قـامـ بـهـاـ فـيـ مـجـاهـلـ أـفـرـيـقـيـةـ ، فـرـداـ مـنـ نوعـ الشـبـزـيـ ، عمرـ ستـانـ ، كـانـ قـدـ صـادـهـ فـيـ اـحـدـ الـادـغـالـ وـماـ اـسـتـفـرـ بـهـ المـقـامـ فـيـ دـارـهـ ، حـقـ بـذـلـ هوـ وـزـوـجـهـ (ولـدـاهـاـ ، أـصـيـ جـهـودـهـ فـيـ حـسـنـ مـعـالـمـ ذـلـكـ الـقـرـدـ الصـيـدـ وـتـهـذـيـهـ) ، حـقـ جـلوـهـ بـنـيـ رـحـيـتـهـ ثـمـ أـطـلـقـواـ عـلـيـهـ اـسـمـ قـاطـوـ (قطـوـ) فـكـانـواـ يـتـاـلـونـهـ كـانـهـ بـشـرـ ، بـعـتـيـنـ تـدـريـهـ تـدـريـاـ خـارـقـاـ لـسـادـةـ إـنـ كـانـ نـوـصـهـ ، وـلـمـ يـكـفـواـ بـجـعلـهـ يـسـكـنـ سـلـوكـ اـسـانـ ، بـلـ جـلـوـهـ عـلـىـ تـكـيفـ

ويقين درجة حرارة الماء . ثم يتحمّ
وبهفج حسه ويرتدي ثيابه كأنه إنسان .
وقد أتيح له أن يصوف بأرجاء دار سيده
كُف شاه . وهو يفعل ذلك دون احداث
أي تلف في اثباتها . ولكنه لا يدخل غرفة
المَؤْوِلَةَ بغير استئذان . ولا يعقل في حجرته
الآن في ساعات اشتغال سيد الطيب ملاج
الحيوانات ، وذلك خشية خوفها منه
وعند انتهاء الأدبية ، يسطر الدكتور مينا
تجربته فقال ، إن تدريب قاطو ليس على غرار
تدريب الفرود التي تعرض في ملاعب الحيوانات
(السرك) بل أن كل ما ينطبع في ذهنه
قد تعلمه قاطو ، من ثلاثة فسخه . وأن عائلة
الطبيب مينا لم تتعجب قط في قيلم ذلك انفرد اذهو
بذلك ذلك اللوككتي ، متعادلا على سيل
الغشيل . وأن الطريقة التي اتبعت في تهذيبه ،
لم تختلف عنها في تهذيب الطفل البشري
وقد تعلم كيفية فتح الابواب والادراج ،
وفتح مقابض المصايد الكهربائية وأسلوب
استهان الشوك والسكاكين ، بذكائه الفطري .
وأما كلامه فلا يزيد على لفظ واحد وهو
« ماما » الذي افقيس من ولدي سيد عن
طريق التقىده . ويرى الدكتور مينا ان تلك
الكلمة الفريدة ، أساس انتبات البشرية جمها
وأنها نكاد نوجده في لغات العالم أجمع . وهي
أشهل لفظ يتأتى للفرد التلقن به إذ هو يتولد
بهاته عند فتح الشفرين فتحاً مفروناً بالصوت
مرتين متتاليتين عرض جندي

في دوره الصحراء من جاره ، ويعرف منها
تمطاً من الصاع ، ثم يناظرها لمن يطلبها من
الجلوس معاشرةً ثم يؤخذ عليه من ساواكه في
الأكل ، إلا تناوله من الفواكه والحضراءات
اكثر ما تناوله كل حليف
وأنمسك قاطو كأس الماء يده بكل افافه
ورشف ما فيها وتدأ وتدأ . وما أخذ تصيه
من الخلوى « الشواكه » حتى اتصب واقفاً
على غرة من الحضور ، وتقصد إلى سيدته ،
مدام بيتراء ، فربت على كتفها . وفأه بكلمة
« ماما » يسامه ، بصوت واضح ، ثم تصد إلى
قارورة حبر أیض من منتجات بودو ، وهو
مشروب المحبوب فشربها
وعندما قدمت التهوة إلى الضيف ، طلب
الدكتور مينا السجائر ، فأسرع قاطو إلى
خراته فأخرج منها علبة من السجائر ووزمة
من السجارات ، وقدمها إلى ضيف سيد ،
واحداً فواحداً ولم ينس أن يقدم إلى كل
منهم أيضًا القداحة ، ليشغلها سجارة أو
سيجارة . ثم قال ، هو كذلك سجائره وجلس
على أريكة ورجله مقنعة السجائر حيث جعل
يدخن السيجارة ، متلذذاً بالتدخين . وما
فرغ منها حتى أخذ عنبه في انتفاضة بكل حذر
وكان قصر وفتور مردوباً فيما اضفاصاً
وينطوناً حقيقاً بهذه ، من الجليش . ولما طرأ
حجرة خاصة محتوية على مائدة وكرسي هزار
وسرير ومشجر وحوض الاستحمام . ووضع
قاطو الحقيقة لصبع له ، إنه الذي يحتاج إليه