ببعض المضادّات للفساد ثم غسلهُ بالمآء والصابون الفينيكي وحينئذٍ يجوز لهُ ان يخالط اهلهُ وذويهِ . اما الغرفة فيلزم تطهيرها جيداً وافضل طريقةٍ لذلك ان تُرَشّ جدرانها وسقفها وارضها بمحلول السليماني المارّ ذكرهُ وبعد ذلك تُقفَل الشبابيك اقفالاً محكماً ويُسَدّ كل خصاصٍ فيها يمكن ان يدخل الهوآء منهُ او يخرج ثم تُشعَل فيها كمية من الكبريت تختلف باختلاف اتساع الغرفة وذلك على نسبة ٢٠ غرام كبريت لكل متر مكعب وتترك مُقفَلة ٢٤ ساعة وبعد ذلك تُفتَح النوافذ وتترك هكذا يوماً كاملاً قبل العود اليها . واما فرش الغرفة وثياب الولد فالافضل تسليمها الى ادارة الصحة فتبخّرها على طريقة التطهير بالبخار الشديد الحرارة وهي افضل طريقة لقتل هذه الجراثيم

مُتَفَرِّقات

الذهب في النبات — قد عُلم من تحليل النبات انهُ يشتمل على معادن شتى منها الحديد والزرنيخ والكاسيوم والبوتاسيوم والمغنيسيا وغيرها وقد تبين بعد الاختبار انهُ يوجد فيهِ الذهب ايضاً قيل ووجود الذهب في النبات مما عُرف من عهدٍ قديم وقد اشتغل متقدمو الكيماويين في مزاولة استخراجهِ منهُ وفيما زعم بعضهم ان اول من حاول ذلك القديس يوحنا الرسول حين كان يكتب سفر الرؤيا في جزيرة بطمس استدلالاً ببيتٍ من الشعر للراهب آدم دسان فكتور الا ان هذا ليس من الادلّة التي يوثق بها لجواز

ان يحمَل كلام الراهب المذكور على المجاز اذ ليس كل ما جآء في الشعر يؤخذ على ظاهرهِ . واول ما رُوي في ذلك من الحوادث المحققة ان احد الرهبان اليسوعيين في القرن السابع عشر دفع الى بيشر الكيماوي شيئاً من رماد الطرفآء حقق لهُ ان فيهِ ذهباً فعالج بيشر هذا الرماد فوجد الامر على ما قال . ثم انهُ في القرن الثامن عشر تبين لرُوال الكيماوي المشهور وجماعةٍ من معاصريهِ ان الذهب يوجد في رماد كثيرٍ من انواع النبات وقد عالج روال وأرساي ٥٠ كيلغراماً من رماد زَرَجون العنب فاستخرجا منها ١٣٫٦ غراماً من الذهب الخالص . وامتحن مثل ذلك برتولاي في المقدار نفسهِ من الرماد المذكور فلم يخرج لهُ الا غرامان و ٧٩٫

وفي نحو ذلك التأريخ اثبت الكيماوي جرجيس صاج استاذ المعادن في دار السكة بباريز ان الذهب يدخل في بنآء عدّة انواع من النبات واجرى في ذلك عدة امتحانات اثبت ما كان عنها في مذكّرةٍ تلاها في ندوة العلوم في ٢٣ مايو سنة ١٧٧٨ . ومن امتحاناتهِ انهُ اذاب في بوتقة ١٢٢٫٢٧ غراماً من رماد الزرجون و ١٥٫٧٢ من اول اكسيد الرصاص و ٦١٫١٨ من مكاس الطرطير اضاف اليها قليلاً من مسحوق الفحم فكان عنها سبيكةٌ من الرصاص استخلص منها بالنسخ حبّة من الذهب الخالص وهي نحوٌ من ٠٫٥٣ من الغرام

وقد اجرى عدا ذلك امتحاناتٍ شتى في رماد الزَرَجون ورماد الزان والسماد وتراب الطبقات الظاهرة من المباقل القديمة التي لم تنقطع زراعتها وتسميدها منذ خمسين سنةً فما فوق فاستخرج من كل واحدةٍ من هذه

الموادّ مقداراً من الذهب تختلف كميتهُ تبعاً لنوع المادّة فخرج لهُ من الخمسين كيلغراماً من السماد ٦٫٧٨ غرامات ومن رماد الزان ٩٫٥٤ ومن رماد الزراجين ١٧٫١٨ ومن تراب المباقل ٧٤٫٧٦ . الا ان علمآء وقتهِ لم يعبأوا بما قرّرهُ من هذه الامتحانات وعدّوا كلامهُ ضرباً من الخرافة وما زال معدوداً كذلك الى ان تحققت صحتهُ في اواسط القرن الحالي حين عمد كيماويو دار السكة بباريز الى تحقيق امتحاناتهِ فعالجوا مقداراً كبيراً من رماد الزراجين باقوى الذرائع الكيماوية المحدثة فكان من ذلك سبيكةٌ من الذهب ضربوا منها ست قطع من دينار لويس

الا ان هذا العمل يقتضي نفقاتٍ كثيرة لا تفي بها قيمة الذهب المستخرَج فقد وُجد ان الدينار من الدنانير المذكورة كانت نفقتهُ ٢٥ فرنكاً مع ان قيمتهُ كانت ٢٤ فرنكاً و ١٥ سنتيماً ولذلك فليس في هذا العمل منفعةٌ مادّية . لكن قام في هذه الايام واحدٌ من كيماويهم يقال له المسيو ريتر فزعم انهُ اهتدى الى طريقةٍ يتهيأ لهُ بها استخراج الذهب من مساحةٍ كبيرة من أرباض باريز بنفقةٍ تستفضل كثيراً من قيمة الذهب ونشر في ذلك شرحاً قدّر فيهِ النفقات والارباح مع بيان الموادّ التي يستخدمها في العمل فان صحّ ما زعمهُ فهو من اغرب ما توصل اليه الانسان في استخراج منافع الطبيعة

وزن الدماغ والعقل — المشهور ان العقل يكون على الغالب تابعاً لكبر الدماغ وثقل وزنهِ ولكن الاختبار دلّ على ان في الامر اختلافاً بعيداً لا يطّرد معهُ حكم . وقد عمد المستر سِمْس الى اجرآء عدة امتحانات في

هذا الشأن فذكر ان اثقل دماغٍ عُرِف دماغ رجلٍ كان يبيع الجرائد في لندن وكان في غاية الفدامة والبلادة وقد وُجد وزن دماغهِ ٢٤٠٠ غرام . ويليهِ دماغ صعلوكٍ من قرويّي السكنديناويين يقال لهُ رُسطان وثقل دماغهِ ٢٣٤٠ غراماً . ثم دماغ فتاة هندية وزنهُ ٢٢٠٠ غرام وهو يزيد ٧٠٠ غرام على اثقل ادمغة الافراد من عقلاء الرجال . اما معدَّل وزن ادمغة الرجال فيتفاوت كثيراً فهو على قول فلين يكون ١٥٠٠ غرام وعلى قول كروز يبلغ ١٠٥٠ غراماً وذكر سِمْس انهُ وزن ستين دماغاً من ادمغة مشاهير الرجال فكان معدَّل ثقل الواحد منها ١٥٢٠ غراماً ووزن عشرة ادمغة من ادمغة البلداء وخمسة من ادمغة المعتوهين فكان معدَّلها ١٧٧٦ غراماً وعليهِ فالظاهر ان الذي ينبغي ان يُعتبَر في تمييز الادمغة انما هو الكيفية لا الكمية اي ان يُنظَر الى هيئة بنائها الذاتي ونسبة وضع العناصر الحلوية فيها دون الزنة الدالّة على مقدار تلك العناصر

تقسيم سطح الارض — قرر الاستاذ رافنستَيْن احد اعضاء الندوة الجغرافية الملكية ان سطح الارض يشتمل على ٢٨ مليون ميل مربع من الاراضي المخصبة و ١٤ مليوناً من الاراضي المجدبة ومليون من الصحاري الغامرة . قال فلو فرضنا ان الميل المربع من الاراضي المخصبة يؤوي ٢٠٧ انفس ومن كلٍّ من الاراضي المجدبة والصحاري يؤوي ١٠ انفس كان في الارض متَّسعٌ لستة آلاف مليون من البشر وبمقتضى احصائهِ سيبلغ الناس هذا العدد سنة ٢٠٧٢