

### التراب في الأسطبل

لأنّي بطر المزراب من الروائح الحبيبة مثل التراب العام فحسب أن يذر في أرض الأسطبل حيث ترب البرق والخيل كل يوم بعد تقطيبها . وهذا التراب يتتص الروائح الحبيبة والبول وينتشر في التربة

### امتصاص الأرض للبيروجين

نشر الميكروجيولوجي في جريدة الكتب زرني الفرنسية وصف بعض التجارب التي اجرتها لعمرنة امتصاص الأرض للبيروجين من الماء بدون تحوله إلى أمونيا وقال إنّ كان يضع الأذرة في آلة مخصوصة ويزرع فيها نباتات مخصوصة ثم يجمع عليها ويجتنبها ويحملها غليلاً كيماً ويخلل الأذرة أيضًا يوجد بعد الاختبارات المذكورة مدة بين عديدة ان الأرض تتتص مندراً فائزًا جدًا من البيروجين فيتتص كل مكتنار من الأرضي الربطة ١٤٤ كيلوغراماً ولكن لم ينفع بأن الأرض تتتص هذا المندار العظيم بدون مساعدة البات تشوبل قال إن إثبات ذلك وتنبه موكلان إلى التجارب الآتية

## باب الصاغة

### نيران ملونة غير دائمة

أكثر النيران الملونة التي تتعمل في الزيارات سالم لا يجوز إشعالها في اليوت والمرابح المسقوفة إنما تلأمس غازات الماء فتضرب بالذين يتضمنونه . ولكن يوجد مواد تخرج بها انوار ملونة وهي غير دائمة وهذه قائمتها

### النار الحسراه

جزء من قشر اللثك وثلاثة اجزاء من بذرات السنطيوم نخرج منها  
أو جزء من اليكرووديوم وجزء من بذرات السنطيوم وأربعة اجزاء من سكراللين و ١٢ جزءاً من بذرات البوتاسيوم (ملح البارود) نخرج منها

### النار الحضراء

تسعة اجزاء من بذرات الباربوم وجزء من سكراللين وإربعة اجزاء من كلورات البوتاسيوم نخرج منها

**النار الصفراء**

جزءان وربع من أكسالات الصوديوم وجزءان وربع من قشر اللثك وجزءان وثلاثة اربع من نترات البوتاسيوم وجزءان وثلاثة اربع من كلورات البوتاسيوم تخرج معًا

**النار الترقاء**

جزءان من قشر اللثك اربعه من كلورات البوتاسيوم وخمسة من سلطات الملحان والأموتون تخرج معًا

**النار البيضاء**

جزء من السبارين وجزء من كربونات الباريوم وأربعة من سكر البن وأربعة من نترات البوتاسيوم و ١٢ جزءاً من كلورات البوتاسيوم تخرج معًا  
ولا بد من اعتبار الامور الآتية وهي (١) ان تكون كل المواد التي يراد مزجها جافة جيداً  
(٢) ان تحف كل مادة وحدتها تماماً (٣) ان تخرج الاجراء التي تترك منها النار على قطعة ورق بسخن و يجب ان تخرج بكل اعتماد وتأي (٤) ان يوضع كل مزيج من الامور المذكورة في علبة ورق وان لا يوضع في العلبة الواحدة اكثر من عشرين او ثلاثين درهماً  
واعلم انه يجب ان يذاب كل من اللثك والسبارين وحده و توضع فيه المساحيق التي تخرج  
بها و تخلط به جيداً وهو ذائب ثم يدق بمدوعها بعد ما يبرد ويجد حتى يصير مخصوصاً تماماً

**غرايجيد**

اذب خمسين جزءاً من الفراء في قليل من التربينا في حمام مائي ثم اضف الى المذوب غراء  
مصنوعاً من شهـة جزء من الشـاء و ما يكـنـي من المـاءـ . فيـكونـ مـنهـ اـعـراـءـ جـيدـ تـفـرـىـ بـهـ الاـورـاقـ التيـ  
تـكـبـ بـهـ اـسـاءـ الـكـتـبـ وـتـلـقـىـ بـظـهـورـهـ وـفـوـرـيـعـ المـجـنـافـ

**اختراع كبير في صناعة النسج**

لا يعني ان الباف النقط لينة لينة مجنة يسهل غزـماـ خـبوـطاـ دقـبـةـ جـدـاـ اـذـ يـلـصـقـ بـعـضـهاـ  
بعـضـ الصـاصـاـ مـيـنـاـ بـخـلـافـ الـبـاـفـ الـكـانـ وـالـشـعـرـ فـاـهـاـ غـلـيـظـةـ حـلـبـةـ مـسـنـبـيـةـ غـيرـ مجـنـةـ لـاـ يـلـقـمـ  
بعـضـهاـ بـعـضـ الاـ اـذـاـ كـلـتـ طـوـيـلـةـ جـدـاـ فـلـاـ يـسـهـلـ غـرـطـامـ النـطـنـ وـالـصـوـفـ وـلـاـ تـنـزـلـ بـعـازـلـهاـ.  
وـجـبـاـ اـشـبـتـ الـحـرـبـ الـأـمـرـكـيـةـ وـغـلـتـ اـسـمـارـ النـطـنـ حـارـلـ اـلـكـلـيزـانـ يـسـعـيـصـواـعـهـ بـالـكـانـ  
فـيـعـلـىـ يـعـاجـلـهـ بـالـحـلـامـ وـالـفـلـرـيـاتـ لـكـيـ يـشـقـنـاـ الـبـاـفـ وـيـدـقـنـوـهـ وـيـعـلـمـوـهـ مـثـلـ الـبـاـفـ النـطـنـ

وكانت تبقى قطعاً صلبة خالية من كل تجمُّع وغير صالحه لتناول الطعام ولا يتمزج يوماً وقد حاول كثيرون اختراع وسائط مختلفة لجعل الياف الكتان القصيرة شهلاً الغزل بدلليالياف الطعام والصوف فلم يستطع أحد ذلك في أوروبا ولا في أميركا وإن قد انصل رجل أميركي اسمه هنريون إلى ايجاد طريقة تجمَّع بها الياف الكتان والشعر وتصبِّر مثل الياف الطعام والصوف لا بالواسطة الكباروية التي تلف الإلياف بل بالواسطة الميكانيكية أي بالضغط الشديد والحرارة . وقد تمكن بهذه الطريقة من تجميد شعر البقر والغنم حتى لم يبعده بيبر عن الصوف ومن تجميد الياف الجوت والكتان المنقطعة قطعاً طولاً قبراط أو قبراطان فقط حتى صارت مثل الصوف ايضاً وسهل غربالها أو مزروحة بالطنط أو بالصوف . وجاءت أيضاً هذه المخترعات وإلياف الببور المندي حتى صار يمكن غربالها وتجوها . وهو اختراع مهم جداً وأدلى به تأثير كبير في تجارة الطعام والكتان

#### نزع دبغ الفضة

أشاد الدكتور نوجل بإنجاز نليل من فرسانه الوراثيون في مذرب هيسيليت الصودا وبعمل لازالة دبوغ الفضة عن بدء المصوريين وثناهم فإنه غير سام ولا يزيد الياب

#### نقل صور الطبيع

أحمد فليامون اليود في نسبة او صدفة صغيرة في صمد سبا بخاري فنجي جبيل . ضع الصورة المطبوعة فوق هذا المجايل بعض ثيان ثم أغمس ورقة بيضاء في مذروب النسا المخفف وعندما تجف أغمسها في الماء الشخص الكبير يترك المخفف جدوازرك كما حتى تجف أيضاً ثم ضعها على الورقة المطبوعة وأضفطها في الماء فترسم الصورة على الورقة انيضاء

#### منع تجمُّع الصور المجلامية

بعد ما ثبتت الصور على الاوراق وتفضل ضع الاوراق في ماء فيه خمْسة في المائة من الكلبرين وإنها فيه بعض دقائق ثم ازرعواها وضمها على قطعة صنبولة من الصمغ الهندي الصلب وأضفطها جيداً إنركها حتى تجف ثم ازرعواها عن قطعة الصمغ فتجدها سطحة كأنها لوح من زجاج

#### المجلد الصناعي

استنت بعض التربويين أن يصنعوا المجلد صناعة وذلك أنهم يمكنون تسيجاً مبيناً من الطعام لحمه أدق من سداه و يجعلون المحملأ على المجلدين ثم بغطونه في مزج من شناعة يزر

الكتان وغراء جلد الارانب وزبست بزر الكتان ومادة مارنة . وجفنا يتشرب هذا المزج يحيط على لوح صقيل من التوت بما موضوع فوق البخار الحن ويترك هنا ك حتى يجف جيداً . وينقال انه يحبه المبلد الطبيعي متابهة تامة

### تسويد الحاس الأصفر

نظف الحاس جيداً ثم اذب درهماً من سلطات الحاس ونصف درهم من هيبوليت الصودا في ماءتين درهماً من الماء وغطس الحاس فيه وعثاً جيداً فيسود نادراً زدت الهيبوليت زاد الماء دخومته فإذا زدت سلطات الحاس صار الاسود رماديأ . ولكل طريقة أخرى لتسويد الحاس وهي ان يذاب الزرنيخ في الحامض الميدروكلوريك وينهض الحاس فيه فيسود ويجب ان تحفظ النشرة السوداء على الحاس في الحالين بدءوي بشريش اللث

## باب تذكرة المترحل

قد فتحنا هذا الباب لكن ندرج في كل ما بهم اهل البيت معروفة من ذرية الاولاد وعمر الطعام والباس  
والثراب والمسكن والزينة وغزو ذلك بما بعد بالشيخ على كل عائلة

### اللادب والعدل والسياسة

بتلميذ انتسابي دروش رفيق اول محاسب نظارة ديوان عمومية بغداد

اللادب ادب شريعة وادب سياحة فاذداد الشريعة ما ادى الفرض وادب السياحة ما اعمى  
الارض وكلها يرجعون الى العدل الذي يوصلة السلطان وعازة البلدان وصلاح الرعية  
وكمال المزيلة لأن من ترك الفرض ظالم نفسه ومن خرب الارض ظالم غيره . قال افلاطون الحكم  
بالعدل ثبات الاشباع وبالجور زواله . وقال الاخفى من قيس من ظلم نفسه كان اغبى وظلم  
ومن هدم دينه كان لغيره اعدم . وقال من المنفع خير الادب ما حصل للك ثم وظهر علىك  
انه . وقال ازدشتر حقيقة على كل ملك ان يعتقد وزبرة وندبة وكتبه و حاججه . فان وزبرة قيام  
ملوك وندبة بيان عندها كذا دليل معرفة و حاججه برمان سياسته . وقول لوزرجمهر كيف اضطررت  
امور بني ساسان وفيهم مثلك قال لا نهم استعمالنا باصحاب العمال على اكبر الاعمال فاى امر  
الى ما آآل