

ايام من شهر تشرين الاول من تلك السنة ليعود الاعتدال الربيعي الى ٢١ آذار ووضعوا هذه القاعدة ملافاً لذلك الخلل في المستقبل وهي:

كل سنة تُقسم على ٤ بلا باقٍ فهي ٣٦٥ يوماً وكل سنة تُقسم على ٤ ولا تُقسم على ١٠٠ بلا باقٍ فهي ٣٦٦ يوماً وكل سنة تُقسم على ١٠٠ ولا تُقسم على ٤٠٠ بلا باقٍ فهي ٣٦٦ يوماً

وبيننا: اننا لو حسبنا كل سنة تُقسم على ٤ بلا باقٍ ٣٦٦ يوماً حسب الحساب الشرقي ليبلغ الفرق بين هذه السنة والسنة الثمينة الصحيحة يوماً واحداً في نهاية ١٢٩ سنة. ولذلك نحسب للسنة المدة ٣٦٥ يوماً. الا اننا بذلك نكون قد طرحنا من السنة يوماً كاملاً والواجب ان نطرح منها نحو ٤٠ اليوم فقط فيزيد المقطار المطروح معنا كل سنة نحو بلزم طرحة حتى نصير الزيادة يوماً واحداً في نحو ٤٠ سنة. ولذلك نحسب كل سنة مع ٣٦٦ يوماً. وعلى هذا الحساب لا يبلغ مقدار الفرق يوماً واحداً في اربعة آلاف سنة. فاذا حسبنا سنة اربعة آلاف ٣٦٥ يوماً لم يبلغ الفرق بعد ذلك يوماً واحداً في مئة الف سنة. وعلى ما تقدم بصر الفرق ١٤ يوماً بين الحسابين سنة ١٩٠٠

فبليت الكنيسة الكاثوليكية بحساب البابا غريغوريوس ثم نلتها الكنيسة الانجيلية واما الكنيسة الشرقية فأبقت قبوله ولم تزل جارية على الحساب اليوليوسي الى اليوم. ولذلك يزيد الفرق بين الحساب الشرقي والغربي يوماً كل ١٢٩ سنة. فاذا شاء السائلون ان يعرفوا أي الحسابين افضل اجنبام ان الشرقي اقدم واسط والغربي اصح واضبط

انواع الملائط

تريد بالملائط هنا كل ما يُطلى به لاصاق جسمين او اكثر احدها بالآخر سواء تجانست مادتهما او لم تجانست وكل ما يلزم لمعرفة الخليط امران احدهما كيفية الخليط والآخر المواد المستعملة. اما كيفية الخليط تُختص بالمزاولة كصانع الصانع ويُستعان على ذلك بما يأتي: اولاً متى مُطبت الوعاء تقرب اجزائه بعضها الى بعض بقدر الاستطاعة. فان كان الملائط يذوب بالحرارة كالراتنج واللك وغيرها تحمي المسطوح التي يراد الصاقها ثم تملط وان كان يستعمل مذوباً يُطلى به المسطوح المراد الصاقها طلباً جيداً إما بفرشاة او بذلك بعضها على بعض. وثانياً يجب ان يكون مقدار الملائط بين الاجزاء على اقل ما يمكن ولذلك يلفظ بالسبيل كل التلطيف وترض الاجزاء بعد تليطها مشدودة بالاتصال او اللوالب او الاساقين او المحيطان والحبال وما اشبه حتى تجف تماماً. وثالثاً (وهو اشدّها لزوماً) ليهل الملائط

حتى يجف جيداً والأزال نفعه . فانه اذا ملط سطحان عرض كل منهما نصف قيراط بملائط الرصاص الايض فربما مر عليها نصف سنة ولم يجف الملائط من الوسط جيداً . فاذا استعمل الرصاص الملائط بالرصاص الايض بعد شهر او شهرين من تمليطه انحل الملائط على اسهل طريق حال كونه اذا استعمل بعد سنتين او ثلاث تكبرن اجزائه قد تماسكت تماماً ندباً جيداً حتى انها اذا انفصلت من كل ناحية لم تنفصل من الناحية الملائطه . ولذلك يملط ما يراد استعماله سريعاً بملائط يدوب بالحرارة ويجف بالبرد ويملو هذا الملائط في سرعة الجفاف ما يدوب في الماء او الكحول . مثال السريع الجفاف الفراء وفريش اللك ومثال البطيء الجفاف الملائط الزيتي . هذا وكل ما فيه زيت مغلي او رصاص ايض او احمر رابطاً انواع الملائط جفافاً * واما المواد التي تستعمل للتليط فيها ما ياتي منفصلاً

ملائط لحياض الزجاج * ٤٠ درهماً من المراداسنك ومثلها من الرمل الدقيق الايض الجفاف ومثلها من مسحوق الجبس ومن ٤٠ الى ١٢٠ درهماً من مسحوق الراتنج الدقيق تترج جيداً وتجن بزيت الكتان الذي قد اضيف اليه مجفف وتخش جيداً ثم تترك اربع او خمس ساعات (واما اذا تركت ١٥ ساعة فقدت نوعها) ثم يملط بها الزجاج في برلوزيه فيمتع الماء من نفوذها عذباً كان او متحماً . وقد استعمل ذلك في جدران المحبوبات بلندن فاقد كل الافادة

ملائط الحليب * خذ زبدة الحليب خالصة من الدواية (التنظفة) واغسلها جيداً ثم اذنها الى درجة الاشباع في مذوب البورق البارد المركز فحصل على طلاء قوي الالتصاق فيه اعظم منها في الصمغ العربي

ملائط المادّة الجبنة في الحليب * هذه المادّة تُعرف بالكاسيين وهي اذا اذيت في سلكات الصودا او سلكات البوتاس القابلة الذوبان صارت ملاطاً قوياً لتليط الزجاج او الصبني

ملائط الجبن * قطع الجبن المصوغ من زبدة الحليب قطعاً صغيرة واغلبها في الماء واغسلها بالماء البارد واغلبها بالماء الساخن مراراً . ثم ضعها على بلاطة نظيفة واغلبها بالكلس المحي فيحصل منها ملاط يملط به الرخام والحجر والخار ويكاد المكان الملائط لا يرى

الملائط الكبرياتي * ٤٠ درهماً من الراتنج و ٨ دراهم من شع الصل و ٨ دراهم من مسحوق الترابية الحمراء (تراب الحرمل) . تجف الترابية على كائون حرارية فوق حرارة الماء العالي (٢١٢ فارنهایت) ثم يذاب الشع والراتنج فيها وتحرك على التدرج حتى يبرد الكل كلاً ترسب الترابية في القعر . وهذا الملائط يستعمل لتثبيت الفخاس على الزجاج من انابيب وقوارير وقتاني وما اشبه

ملائط للزجاج والخار ونحوها * خفف ياض البيضة بمحبتها من الماء واغلبها به جيداً ثم امزجها بالكلس المحي حتى تصير خائفة التوام واطل بها الجسم المكسور حالاً (ستاتي الفية)