

الصور المتحركة

ليس بين المختبرات الحديثة ما هو أعجب عملاً وادعى إلى الدهشة من الصور المتحركة (سيناتوغراف) . ولو كانت فائدة هذا الاختراع على قدر غرابته لعد من أكثر المختبرات فائدة ولكن فائدته العملية قليلة مقصورة على اظهار الاعمال الطبيعية ايفاحاً لبعض القواعد العلمية كإظهار حركات القلب ونمو البزور وتفتح الازهار وما اشبه

واكثر ما يدعو إلى الدهشة تثليل امور وثوبها مستحيل أو في حد المستحيل كتثليل الاسود تهجم على انسان في غاية فيمتدح عليها اقتراسه أو انطراح رجل امام قطار سكة الحديد ودرجاره بسرعه المهرودة ليجر فوقه ولا يقتله . او طرح انسان مكشوف اليدين في بئر فبصعد منها سليماً او جالساً في بركة كبيرة والماء فوق رأسه وهو يدخن سيكارة أو نحو ذلك من الاعمال المدهشة

ولا يخفى ان الصور المتحركة صور فوتوغرافية كثيرة تصور الواحدة بعد الاخرى اثناء حصول العمل الذي يظهر بها فيرتسم فيها متدرجاً بكل درجاته حتى اذا توالى مرورها امام العين بعد ذلك جمعتها العين معاً ورات من مجموعها ذلك العمل الذي حدث حينها صورت وراته يحدث فعلاً

مثال ذلك ان تمد يدك الى صفحة امامك وتناول تينة منها وتضعها في فمك . فاذا كان امامك بصور شمسي آتية تصور الصور المتحركة وادارها حين مد يدك الى الصفحة وتناول التينة منها حتى ارتفعت على شريطها الحساس مثبات من الصور اثناء حركة يدك الى ان صارت التينة في فمك وأظهرت هذه الصورة كما تظهر الصور الفوتوغرافية عادة ثم مر شريطها بسرعة امام نور يلقي صورها مكبرة على ستار - ظهرت صيرتك على الستار وانت تمد يدك الى الصفحة وتناول التينة منها ثم أكابها كما تظهر لمن يراك رات تعمل هذا الفعل

ولا يحظر يال من يرى الصور المتحركة تمثل في مشاهدنا الا ان ما نتمشده من الاعمال قد حدث فعلاً مما كان غريباً . وهذا هو الواقع في أكثر الصور المتحركة ولكن بعضها يمثل اموراً غير واقعة او لا يمكن ان تقع بوجه من الوجوه فكيف صورت هذه الصور

والظاهر ان صانعي الصور المتحركة ملأوا من تصوير الحوادث الفعلية لكثرة تفقاتها او لقلة غرابتها ورأوا ان لا بد من تفكيك المشاهدين بما يسرهم ويسليهم فلجأوا الى تصوير

حوادث لم تقع أو يندر وقوعها أو يستحيل أو هي من المسليات لشدة غرائبها أو لانها بما يصحك كثيراً لبوغها حدثاً قائماً جداً في الفكاهة

لتفرض انهم ارادوا ان يصوروا حادثة رجب دخل غابة وامسك منها امداً كبيراً وركب على ظهره وجعل يحضر ذهاباً واياباً والاسد ذليل كالخمار . فان حادثة مثل هذه يستحيل وقوعها فعلاً فيعمد المنصور الماهر الى تصوير الغابة وقد ينقلها عن غابة حقيقية او عن صورة غابة فوتوغرافية ويصنع منها الوقتاً من الصور . ثم يصور بقلمه في واحدة منها رجلاً داخلاً اليها وهو في اول دخوله ويصوره في الثانية رافعاً رانماً رجلاً التين ليتقدم خطوة وفي الثالثة رافعاً رجلاً أكثر مما رفعها في الثانية وهذا جرئاً . اي انه يحل مشية في دخوله الغابة الى مئات من الصور ويصورها كلها الواحدة بعد الاخرى ثم يصور خروج الاسد من قلب الغابة وهجومه عليه في مئات من الصور ويصور بعدها حادثة مع الاسد الى ان يقهره ويركب على ظهره . وقد يبلغ عدد الصور لشظ واحد عشرة آلاف صورة او أكثر وهي متسلسلة منتظمة يتألف من مجموعها حادثة تظهر كأنها فعلية . ثم ينقل هذه الصور كلها بالفوتوغراف على شريط واحد ويطبع عنه الوقتاً من الصور على شرائط اخرى تعرض في مشاهد الصور المتحركة في المبكينة فيندهش الذين يرونها اعظم دهشة لخروجها عن حد المألوف اولاً فيها من المفحكات

وتمت هو اغرب من ذلك لانه في حد التحيل ان ترى انساناً دخل بيتاً سكراناً وتخاصم مع زوجته وكانت الصحاف على المائدة في انتظاره للمشاء فرمها مضطرباً وكسرها كلها وقطب المائدة والكراسي وكسرها وطرح بعض اثاث البيت الى خارج البيت ثم ترى المائدة جلست من نفسها وانتشخت الكراسي حولها وعادت شقف الصبورون واجتمعت والقحت واسطفت على المائدة وجاء الاثاث من خارج البيت ودخل من الباب او الشباك سائرآ في الهواء من نفسه . او ان ترى رجلاً افسى شجر اثاث بيته وأخرج منه ربيع بالمزاد العلني فاسقط في يده وعلمته الكتابة وبعد قليل نام وحلم ان اثاثه عاد الى مكانه فانت الاسرة من نفسها ونصبت في اماكنها ثم انت الفرش محزومة ونصبت من نفسها وانسبطت على الاسرة ثم جاءت البسط والخرائن والكراسي والموائد وهلم جرا وحدث ذلك فعلاً كما حلم . اي ان الحلم الذي هو دم في دم صا حقيقة فعلية . فان المنصور الماهر يستطيع ان يثقل كلمة بالوف من الصور تظهر امام عين الرائي كأنها تمثل حادثة وقعت فعلاً مع ان وقوعها ضرب من الخيال

ومن هذا القبيل كل الصور العلمية التي تمثل نبضان القلب وجريان الدم في الشرايين
وغفر النبات وتكون الازهار وتوران البراكين وسير الكواكب وما اشبه
اول نفرض ان صانع الصور المتحركة اراد ان يصور رجلاً مجبجاً بنفسه مدعيًا اللانفة
والشم يدخل يده ويرى من زوجته ما يرى فيهم عليها ليفرجها فتطلع حذاءها من رجلها
وتوجهه سرعان يد على رأسه الى ان ينفلس منها ويهرب ويختبئ تحت سريره . فان حادثة
مثل هذه ليست مما يستحيل حدوثه ولكن قد لا يوجد من يريد تمثيلها فالمصور الماهر يستطيع
ان يصور الزفان من الصور تمثيلها تمامًا وتكون مما يغرب له المشاهدون ضحكاً . واشتد ذلك
كثيرة تشاهد في كل مشاهد الصور المتحركة

وقد يقتضي تحضير الشريط الواحد لصورة من هذه الصور شهراً كاملاً او اكثر مع ان
اظهاره في مشهد الصور المتحركة لا يستغرق اكثر من عشرين دقيقة

وام ما في هذا العمل استنباط الحادثة التي اذا صورت اقبل الناس على مشاهدتها
والاعجاب بها الغرائبية او لانها من المليات الضحكات . ومتى استنبطت هذه الحادثة
وتصورها المصور في ذهنه لم يتعذر عليه رسمها على الورق بكل درجاتها . اما الحوادث التي
حدثت فعلاً والتي يمكن حدوثها فهذه يسهل تمثيلها فتمثل وتصور ولو انقضى تمثيلها السر
الى اقاصي البلدان واستخدام مئات من الرجال وانفاق بدرات من الاموال . ولكن الافعال
التي يستحيل او يتعذر وقوعها فعلاً لا بد من رسمها بالقلم وتصويرها على ما تقدم

ولا ينبغي ما يجده المصور من العناء في رسم الصور حتى يتألف من مجموعها صورة يظهر
انها تتحرك حركة طبيعية لا تصنع فيها ولا يحاصر من يراها ادنى شك في انها طبيعية في كل
حركاتها وسكناتها واشكال الاشخاص المرسومين فيها . فاذا كان هناك رسم رجل سائر في
طريق مخدر فلي المصور ان يعرف كم ينبغي ان يصور من صور حتى اذا توالى امام
العين في وقت محدود ظهر ان الرجل لم يسرع . سرقة فائقة ولا ابطاً في سيره لانه اذا اكثر
من الصور ظهرت الرجل يمشي الموبنا تسكماً واذا قل منها ظهر كأنه يقفز قفزاً
يحب نظر الراي

ولا يستطيع المصور الواحد ان يزعم الصورة كلها بل يرسم حدودها ويلجأ للمساعدين حتى
يقوموا وهو يرسم الرسم الاول على لوح من الزجاج المخوت ثم ينقله على ورقة بيضاء وبضها
تحت لوح آخر قد رشده الى ما يجب ان يقتره في الرسم الثاني وهلم جرا

ولا بد له من ان يتصور دائماً حال المشاهد من ما يتجه نظره اليه فاذا صور رجلاً
رسم كرسياً في الهواء فيجب ان يصوره في الصور التالية واقفاً رافعاً يديه لا يتحرك ويخص
التحريك بالكرسي الى ان يبلغ اعلى ما يصل اليه ثم يجعل الرجل يمتدح يديه رويداً رويداً
فيها يكون انكرسي هابطاً الى الارض

ولا بد من التدقيق التام في رسم الحركات كلها وكل جزء منها ومن الاختصاص
والاشياء التي تتحرك لان الصور تكبر كثيراً وقت اظهارها امام المشاهد فانقل نقص او خلل
فيها يظهر مكبراً فينفر منه المشاهدون

ومنى تمت الرسوم كلها التي تمثل صورة متحركة تنظم بعضها مع بعض وتصور على شريط
طويل من ورق التصوير الشفاف المحض وتطبع منها صور كثيرة وان كان بين الرسوم رسوم
ثابتة غير متغيرة فذلك لا يضطر المصور ان يرسمها يده بل يضيف صورها الفوتوغرافية
الى الرسوم التي رسمها ولكن لا بد له من ان يضعها في محلها تماماً

والخلاصة ان كل ما يرى في الصور المتحركة تماماً بتخيل او يصعب وقوعه فعلاً انما هو
منقول عن رسوم مصنوعة لان عن اشياء وافعال حقيقية وهذا ما لم تكن نقطة قبلاً

المشتري في تخاض

ليلا قرأ

المشتري أكبر السيارات التابعة للنظام الشمسي - سماه العرب بهذا الاسم لانه اشترى
الحسن نفسه كما قال فان كان الامر كذلك في الذي اقره الزهرة وهي اسطع منه نوراً
واعظم منه وقد اتبها غير واحد منهم بملكة الجبال - ويسمى الغربيون المشتري جوبيتر
وهو أيضاً اسم كبير آلهة الرومان يقابله زئوس عند اليونان فتلهم ومردوخ عند البابليين
والاشوريين - ولهم صوراً بهذا الاسم تشبهها أكبر آلهتهم او لانهم حسبوه البق
الاماكن يسكنها كبير آلهتهم فسموه باسمه

وقطر المشتري ٨٥ الف ميل وحجمه ١٢٥٠ ضعف حجم الارض ولكن كثافته
ماتوزرع كثافة مادة الارض فذلك كان ثقلة غير مناسب لحجمه اذا فليس يحجم
الارض وثقلها فبينت ترى حجمه ١٢٥٠ ضعف حجم الارض كما تقدم ترى ثقلة ٣٠٠
ضعف ثقلها