

## الصور المتحركة

ليس بين المخترعات الحديثة ما هو اعجب عملاً وادعى الى المدشة من الصور المتحركة (سيناتوغراف) . ولو كانت فائدة هذا الاختراع على قدر غرابته لعد من أكثر المخترعات فائدة ولكن فائدته العملية قليلة مقصورة على اظهار الاعمال الطبيعية ايفاحاً لبعض القواعد العلمية كاظهار حركات القلب ونمو البزور وتلقيح الازهار وما اشبه

واكثر ما يدعو الى المدشة تثليل امور وثوبها مستحيل او في حد المستحيل كتثليل الاسود تهجم على انسان في غاية فيمتدح عليها اقتراسه او انطراح رجل امام قطار سكة الحديد وهرجاءه بسرعه المهرودة لغير فوفه ولا يقتله . او طرح انسان مكتوف اليدين في بئر فبصد منها سنجماً او جنوسه في بركة كبيرة وانما فوق رأسه وهو يدخن سيكارته او نحو ذلك من الاعمال المدهشة

ولا يخفى ان الصور المتحركة صور فوتوغرافية كثيرة تصور الواحدة بعد الاخرى اثناء حصول العمل الذي يظهر بها فيرسم 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 صحيفة امامك وتناول تينة منها وتضعها في فيك . فاذا كان امامك بصور شمسي آتية تصور الصور المتحركة وادارتها حين مد يدك الى الصحيفة وتناول التينة منها حتى ارأيت على شريطها الحساس مئات من الصور اثناء حركة يدك الى ان صارت التينة في فيك وأظهرت هذه الصور كما تظهر الصور الفوتوغرافية عادة ثم مر شريطها بسرعة امام نور يلقي صورها مكبرة على ستار - ظهرت صيرتك على الستار وانت تمد يدك الى الصحيفة وتناول التينة منها ثم أكأها كما تظهر لمن يراك راتت تعمل هذا الفعل

ولا يحظر بيال من يرى الصور المتحركة تمثّل في مشاهدنا الا ان ما تمثله 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

والغالب ان صانعي الصور المتحركة ملأوا من تصوير الحوادث الفعلية لكثرة نفعاتها او لقلة غرابتها ورأوا ان لا بد من تفكيك الشاهدين بما يسرهم ويسليهم فلجأوا الى تصوير

حوادث لم تقع أو ينذر وقوعها أو يستحيل أو هي من المسليات لشدة غرابها أو لانها تم بصحك  
كثيراً لبعوها حدثاً فائقاً جداً في الفكاهة

لتفرض أنهم أرادوا أن يصوروا حادثة رجب دخل غابة وامسك منها امداً كبيراً  
وركب على ظهره وجعل يحظر ذهاباً وإياباً والاسد ذليل كالخار . فان حادثة مثل هذه  
يستحيل وقوعها فعلاً فيعمد المنصور الماهر الى تصوير الغابة وقد ينقلها عن غابة حقيقية أو عن  
صورة غابة فوتوغرافية ويصنع منها الوفاً من الصور . ثم يصور بقلمه في واحدة منها رجلاً  
داخلاً اليها وهو في اول دخوله ويصوره في الثانية رانماً رجلاً التيى ليتقدم خطوة وسيف  
الثالثة رانماً رجلاً أكثر مما رفعها في الثانية وهذا جزءاً . اي انه يخلط 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 صدامه مع الاسد الى ان يقهره  
ويركب على ظهره . وقد يبلغ عدد الصور لشظ واحد عشرة آلاف صورة أو أكثر وهي  
متناسقة منتظمة يتألف من مجموعها حادثة تظهر كأنها فعلية . ثم ينقل هذه الصور كلها  
بالفوتوغراف على شريط واحد ويطلع عنه الوفاً من الصور على شرائط اخرى تعرض في  
مشاهد الصور المتحركة في المبكرة فيندهش التدين بروتها اعظم دهشة لخروجها عن حد المؤلف  
اولاً فيها من المضحكات

وتماً هو اغرب من ذلك لانه في حد التحسين ان ترى انساناً دخل بيتاً سكران وتخاصم  
مع زوجته وكانت الصحاف على المائدة في انتظاره للمشاء فرماها مضطرباً وكسرها كلها وقلب  
المائدة والكراسي وكسرها وطرح بعض اثاث البيت الى خارج البيت ثم ترى المائدة جلست من  
نفسها وانشظت الكراسي حولها وعادت شقف الصحنون فاجتمعت والقحت واسطفت على  
المائدة وجاء الاثاث من خارج البيت ودخل من الباب او الشباك سائرآ في الهواء من نفسه .  
او ان ترى رجلاً افلس شجر اثاث بيته وأخرج منه ربيع بالمزاد العلني فاسقط في يده  
وطلته الكتابة وبعد قليل نام وحلم ان اذائه عاد الى مكانه فانت الاسرة من نفسها ونصبت  
في اماكنها ثم انت الفرش محزومة ونصكت من نفسها وانسبطت على الاسرة ثم جاءت  
البيسط والخزان والكراسي والموائد وهلم جرا وحدث ذلك فعلاً كما حلم . اي ان الحلم الذي  
هو وهم في وهم حقيقه فعالية . فان المصور 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 وثوران البراكين وسير الكواكب وما اشبه  
اولنقرض ان صانع الصور المتحركة اراد ان يصور رجلاً ممجاً بنفسه مدعيًا الانفة  
والشتم يدخل يده ويرى من زوجته ما يريد فيجمع عليها ليفرجها فتطلع حذاءها من رجلها  
وتوجهه ضرباً به على رأسه الى ان يفتلص منها ويهرب ويختبئ تحت سريره . فان حادثة  
مثل هذه ليست ممّا يستحيل حدوثه ولكن قد لا يوجد من يريد تمثيلها فالمصور الماهر يستطيع  
ان يصور الزقاً من الصور تمثلها تماماً وتكون ممّا يغرب له المشاهدون ضحكاً . وامثلة 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 الترابتها او لانها من السليات الضحكات . ومتى استنبطت هذه الحادثة  
وتصورها المصور في ذهنه لم يتعدر عليه رسمها على الورق بكل درجاتها . اما الحوادث التي  
حدثت فعلاً والتي يمكن حدوثها فهذه يسهل تمثيلها فتنش وتصور ولو اقتضى تمثيلها السفر  
الى اقاصي البلدان واستخدام مئات من الرجال وانفاق بدرات من الاموال . ولكن الافعال  
التي يستحيل او يتعدر 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 متحركة 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 متحدر فلي المصور ان يعرف كم ينبغي ان يصور من صور حتى اذا توالى امام  
العين في وقت محدود ظير ان الرجل لم يسرع . سروداً فائقة ولا ابطاً في سيره لانه اذا اكثر  
من الصور ظهر ان الرجل يمشي الموبنا تسكماً واذا قل منها ظهر كأنه يقفز قفزاً  
يتعب نظر الراي

ولا يستطيع المصور الواحد ان يزعم الصورة كلها بل يرسم حدودها ويلجأ للمساعديه حتى  
يقوموا وهو يرسم الرسم الاول على لوح من الزجاج المنحوت ثم ينقله على ورقة بيضاء ويضعها  
تحت لوح آخر قترشده الى ما يجب ان يغيره في الرسم الثاني وهم جرتاً

ولا بد له من ان يتصور دائماً حال المشاهدين وما يتجه نظرم اليه فاذا صور رجلا  
ورسى كرسيًا في الهواء فيجب ان يصوره في الصور التالية واقفاً رافعاً يديه لا يشترك ويخص  
التجريك بالكرسي الى ان يبلغ اعلى ما يصل اليه ثم يجعل الرجل يحتض يديه رويداً رويداً  
بينما يكون انكرسي هابطاً الى الارض

ولا بد من التدقيق التام في رسم الحركات كلها وكل جزء منها ومن الاشخاص  
والاشياء التي تتحرك لان الصور تكبر كثيراً وقت اظهارها امام المشاهدين 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 المحضّر وتطبع منها صور كثيرة وان كان بين الرسوم رسوم  
ثابتة غير متغيرة فذلك لا يضطر المصور ان يرسمها بيده بل يضيف صورها الفوتوغرافية  
الى الرسوم التي رسمها ولكن لا بد له من ان يضمها في محلها تماماً

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

## المشترى في مخاض

### ليلا قرأ

المشترى أكبر السيارات التابعة للنظام الشمسي - سماه العرب بهذا الاسم لانه اشترى  
الحسن لنفسه كما قال فان كان الامر كذلك في الذي ابقوه للزهرة وهي اسطع منه نوراً  
واعظم منه وقد اتبها غير واحد منهم بملكة الجمال - ويسمى الغريبيون المشترى جوبتر  
وهو أيضاً اسم كبير آله الرومان يقابله زوس عند اليونان قبلهم ومردوخ عند البابليين  
والاشوريين ولهم صوراً بهذا الاسم تشبهها أكبر آلهتهم او لانهم حسبوه اليق  
الاماكن يسكني كبير آلهتهم فسووه باسمه

وقطر المشترى ٨٥ الف ميل وحجمه ١٢٥٠ ضعف حجم الارض ولكن كثافة  
مادته ربع كثافة مادة الارض فذلك كان ثقله غير مناسب لحجمه اذا فليس يحجم  
الارض وثقلها فبينما ترى حجمه ١٢٥٠ ضعف حجم الارض كما تقدم ترى ثقله ٣٠٠  
ضعف ثقلها