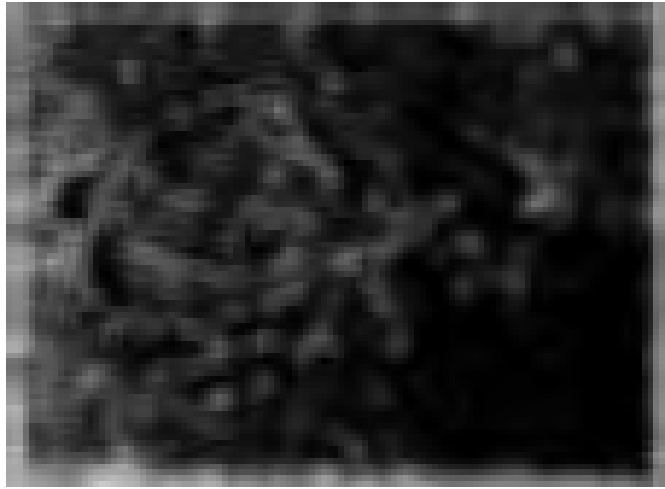


## توائم الانسان والحيوان

التوائم جمع توأم والتوأم ما ولد مع غيره في بطن واحد والاشنان توأمان وتوأم كما يقال زوجان وزوج للرجل وامرأتان . والتوأمين في الانسان اما ان يكونا منفصلين مستقلين الواحد عن الآخر ووجودها كثير . واما ان يكونا متصلين لا يتفصلان ووجودها نادر



واشهر التوائم المتصلة فتاتان مجريتان اسم الواحدة هيلانة واسم الاخرى جوديت ولدتا سنة ١٧٠١ وعاشتا اثنتين وعشرين سنة . وتوأمتان سياميتان ماتتا سنة ١٨٧٤ وعمرهما ٦٠ سنة . وتوأمتان زنجيتان اسم الواحدة ملي والاخرى كرميتا ولدتا في كارولينا الجنوبية من الولايات المتحدة الاميركية وعرضتا في متحف بارنوم باميركا . واحدت التوائم التاتان البوهيميتان روزالي وجوزيفا وامرهما مشهور

والغالب ان يكون اتصال التوأمين اشد مما في الشواهد المتقدمة فلا يمشان طريلاً بعد ولادتهما . هذا في الانسان واما في سائر الحيوان فولادة التوائم اكثر شيوعاً ولا يعد ان ينشأ نوع خاص منها بالانتخاب الطبيعي والصناعي على مر الزمان ومن اغرب الشواهد على توائم الحيوان سلحفاة وجدت بالامس في ولاية فرجينيا باميركا وهي لا تختلف عن السلحفاة العادية حسب الظاهر في شيء سوى انها ذات راسين وقولنا

حسب الظاهر لأنه يستحيل معرفة ما اذا كانت مفردة الجسم او مزدوجة كاردواج رأسها  
 ما لم ينزع ظهرها عنها وتزع ظهرها يذهب بجذعها على المرحح . ولما وجدت كان عمرها اربعة  
 اشهر وكان طولها عقدتين وعرضها عقدة وثلاثة ارباع . ورأسها متاويان حجما وكاملا  
 الخلفية كما ترى في الشكل المخدم ولكنها مستقلان في كل شيء يأكلان بالتناوب لا في  
 وقت واحد معا . والمرجح ان توائم الحيوان التي من هذا القبيل تولد كثيرة ولكنها لا تقوى  
 على المعيشة فتتوف قبلما يتبها لها .



ومن غرائب التوائم في الحيوانات الدنيا ولادة حيوانين منفصلين ثم اتصلاهما كما يحدث  
 في الحيوان المسمى دبلزون يرادوكم المصور في هذا الشكل . فكل اليمين صورة البيضة  
 التي يفتس الحيوان منها وعلى اليسار صورة الحيوان بعد تفقسه من البيضة بزوائد الشعرية .  
 فيسبح وهو على هذا الشكل في الماء العذب يفتش عن منزل ينزله حتى يجده ومنزله خرشوم  
 صلبة فتنى وجده أثبت به واستمتع غذاءه منه مثل الحاتم ولا يزال كذلك حتى يصيب ريقا  
 يلائمه فيمتد به ويصيرا جسما واحدا كما ترى في وسط الشكل ولكن يبقى كل قسم من قسميه  
 قائما برأسه مستقلا في معيشته .