

نجح في لفت أنظار العلماء من بعده إلى التطور الكبير الذي نشهده حالياً

عباس بن فرناس .. أول من حاول الطيران



وحرك جناحيه وفلّز في الجو وطار في الفضاء مسافة بعيدة والناس يتكلمون إليه بهتشة وإعجاب وعندما هم بالهبوط إلى الأرض نادى في ظهره فقد فاته أن الطيران إنما يقع على رءقه (ذيله) ولم يكن يعلم موقع ذنبه في الجسم أثناء هبوطه إلى الأرض وأصيب في ظهره بما أصيب من أذى. لكنه لم يمت كما يُذكر بعض المصادر بل عاش بعدها وشفي بعد بضعة أشهر من الراحة والعلاج. وقد نجح بن فرناس في لفت أنظار العلماء من بعده إلى أهمية فكرة الطيران بالرغم من فشله وهو ما أدى إلى قدرتنا على الطيران في العصر الحالي.

وفاة عباس بن فرناس

وقد أجمع المحققون من المؤرخين على أنه توفي عام (887م) في قرطبة في الأندلس، قد يكون هناك خلط بين السرواة والمحققين بين ما حدث لـ عباس بن فرناس وما حدث للجوهري الذي قام بتجربة معاكسة لتجربة عباس بن فرناس في ثيسابور سنة 1003م، حيث صنع جناحين من خشب وربطهما بحبل حول جسمه على هيئة شراع، وصعد سطح مسجد بلده، وحاول الطيران أمام حشد من أبناء مصره، ونجح في الطيران بها بشكل باهر، إلا أن الشجاع لم يستمر ولم يخالفه الخطأ بسبب الإغواء فسقط شهيد العلم.

ولأنّس أن كتاب الموسوعات إذا تعرضوا لتاريخ الطيران ينصفون أرفيل رايت 1877م وأخاه بيلر 1867م - 1912م في موسوعاتهم لكنهم ينسون أو يتناسون المخترع عباس بن فرناس و مؤلفه التي اختلقها في التاريخ.

ورغم ذلك فإن ابن فرناس هو أول رائد قضاء في التاريخ، ومدر إلهام الباحثين وله يعود الفضل الكبير في تقدم علوم الفضاء التي أخذت تتطور طيلة ثمانية قرون، حتى تمكن الأخوان «أرفيل» و«ويلبور رايت» من الطيران بواسطة الطيران الآلي في 1903م.



الهواء فيها إذا ما حلقت في الفضاء وكان له خير معين على هذا البرس تبحره في العلوم الطبيعية والرياضة والكيمياء فاطلع على خواص الأجسام والتفكك لديه من المعلومات ما حمله على أن يجرب الطيران الحقيقي بنفسه.

فكسى نفسه بالريش الذي اتخذ من سرقى الحرير (شقق الحرير الأبيض) لثقلته وقوته وهو يتناسب مع ثقل جسمه وصنع له جناحين من الحرير أيضا بحملان جسمه إذا ما حركهما في الفضاء وبعد أن تم له كل ما يحتاجه هذا العمل الخطير وتأكد من أن باستطاعته إذا ما حرك هذين الجناحين فإنهما سيجعلانه يطير في الجو كما تطير الطيور ويسهل عليه التنقل بهما ككفها شاء.

بعد أن أعد العدة أعلن على الملأ أنه يريد أن يطير في الفضاء وأن طيرانه سيكون من الرصافة في ظاهر مدينة قرطبة فاجتمع الناس هناك لمشاهدة هذا العمل الغريب الطائر الأدمي الذي سيحقق في قضاء قرطبة فصدع أبو الغاسم بآلته الحربية فوق مرتفع

استفاد من تجارب ابن فرناس هم أهل الأندلس ويرجع ذلك إلى سبب اعتماده الشديد بصناعة الكيمياء، كما صنع شقارات طلبة . وفي مجال الكتابة، صنع ابن فرناس أول قلم حبر في التاريخ، حيث صنع أسطوانة متصلة بحاوية صغيرة يتدفق عبرها الحبر إلى نهاية الأسطوانة المتصلة بحاوية مدمية للكتابة.

أول تجربة في الطيران

يعتبر ابن فرناس أول من اخترق الجو من البشر وأول من فكر في الطيران واعتبره المصنفون أول رائد للفضاء وأول مخترع للطيران ، ليسبق ابن فرناس بذلك محاولة إيلر الماسبيوري للطيران بطائرة شراعية في إنجترا بين عامي 1000-1010م و الأخوين رايت وهما أورفيل (1871-1948)، وويلبور (1867-1912)، قام عباس ابن فرناس بلجارب كثيرة درس في خلالها ثقل الأجسام ومقاومة الهواء لها وتأثير ضغط

ابتكر بعض أنواع بطول الإيقاع. في الصناعات الفلكية: الطب حسب بل لمشاهدة ما اتخذ عباس من رسم جميل يذيع في منزله فقد مثل هيئة السماء بنجومها وغيومها وبقوتها ووعودها والشمس والقمر والكواكب ومداراتها كما ذكر الزرني وغيره من المؤرخين والمترجمين للعباس بن فرناس أمثال صاحب عبارة الإسلام الدكتور رحاب خضر عكاوي وقد وصف الشعراء المعاصرون له هذه اللوحة العجيبة مؤكدين أنه جعل في أعلاها نجوماً وغيوماً تبدو كأنها حقيقة ويعد ذلك من عجائب الصنعة وبداع الابتكارات.

– اختراع صناعة الزجاج من الحجارة والرمل: أجمع المؤرخون أن العباس بن فرناس كان أول من استنيط في الأندلس صناعة الزجاج من الحجارة والرمل وانتشرت صناعة الزجاج لما رأى الناس أن المادة أصبحت في متناول الغنى والفقر وسبب عناء ابن فرناس هو التسهيل على الناس وأول من



له بعد الله على دفته في صناعة الزجاج وعلى التمرس في الصيدلة والطب وعلى التحليق في السماء وقد أعتدى فيما تعلمه في أمور خفيت على من سبقه من العلماء وحسبه و قد شهد له المعجبون به من أهل زمانه ومن جاء بعدهم بأنه من أبرز المبرزين متفوق على الشروقي والغربي.

– المقالة: كما اشتهر بصناعة الآلات الهندسية مثل المقالة آلة لحساب الزمن ويوجد لها نموذج بالمسجد الكبير بمدينة طنجة واشتهر بصناعة الآلات العلمية الدقيقة.

– ذات الخلق: اخترع آلة صنعها بنفسه أول مرة تشبه الأسطراب في رصدها للشمس والقمر والنجوم والكواكب وأقلاها ومداراتها لرصد حركاتها ومطالعها ومنازلها والتي عرفت بذات الخلق.

– القبة السماوية: في منزله، بني ابن فرناس غرفة كنموذج يحاكي السماء، يرى فيها الزائر النجوم والسحاب والصواعق والبرق، التي كان يصنعها من خلال تقنيات يديرها من معمله أسفل منزله، كما

تعليم ابن فرناس القرآن الكريم ومبادئ الشروع الحنيف في كتابات تآكرتا ثم التحق بمسجد قرطبة الكبير ليتفصل ويتعلم من معارفه ثم خاض غمار المناظرات والمناقشات والشذوات والخطب والقصائد والمجادلات في شتى فنون الشعر والأدب واللغة.

– ولقد قدّمه كان إلقاء الأندلس وشعر أوزها وعلماء اللغة يجلسون حول عباس بن فرناس الذي اشتغل يعلم النحو وقواعد الإعراب يعلمهم اللغة ويكف الغاض من العلوم كعلم البيع والبيان وعلوم البلاغة واللغة التي ابتكرها الخليل بن أحمد الفراهيدي.

وكان ابن فرناس شاعرا مجيدا اشتهرت قصيدة الرثاء التي رثا بها ابن الخليفة محمد بن عبد الرحمن الثاني بن الحكم المتوفي سنة 273 فوق شهرته السابقة ، كانت دراسته للكيمياء أكبر مساعد

الأمير محمد بن عبد الرحمن،

علمه

ولد عباس بن فرناس بن ورياس التاركلي في تاركنا من أعمال رندة، لأسيرة أصولها من الأمازيغ من موالى بني أمية ثم نشأ في قرطبة ودرس بها، وبرع في الفلسفة والكيمياء والفلك، وعاصر الأمراء الحكم بن هشام وابنه عبد الرحمن وحفيده محمد، وكان منهم مقربا ومن شعراء البلاط، حتى أن عبد الرحمن بن الحكم اتخذ معلما له لعلم الفلك.

وكانوا يطلقون عليه لقب «حكيم الأندلس»، كما كان شاعرا ليبيّا، استطاع فك كتاب العروض للفراهيدي، إضافة إلى براعته في فن الموسيقى وضرب العود بعد أن ذاع صيت ابن فرناس باختراعاته التي سبقته عصره، إنهم ابن فرناس بالكفر والزندقه، وعقدت محاكمته بالمسجد الجامع أمام العامة، إلا أنها انتهت بتبرئته لما كان في الاتهامات من مبالغات وجهل. وقد توفي عباس ابن فرناس في أواخر عهد

مولده ونشأته

ولد عباس بن فرناس بن ورياس التاركلي في تاركنا من أعمال رندة، لأسيرة أصولها من الأمازيغ من موالى بني أمية ثم نشأ في قرطبة ودرس بها، وبرع في الفلسفة والكيمياء والفلك، وعاصر الأمراء الحكم بن هشام وابنه عبد الرحمن وحفيده محمد، وكان منهم مقربا ومن شعراء البلاط، حتى أن عبد الرحمن بن الحكم اتخذ معلما له لعلم الفلك.

وكانوا يطلقون عليه لقب «حكيم الأندلس»، كما كان شاعرا ليبيّا، استطاع فك كتاب العروض للفراهيدي، إضافة إلى براعته في فن الموسيقى وضرب العود بعد أن ذاع صيت ابن فرناس باختراعاته التي سبقته عصره، إنهم ابن فرناس بالكفر والزندقه، وعقدت محاكمته بالمسجد الجامع أمام العامة، إلا أنها انتهت بتبرئته لما كان في الاتهامات من مبالغات وجهل. وقد توفي عباس ابن فرناس في أواخر عهد

