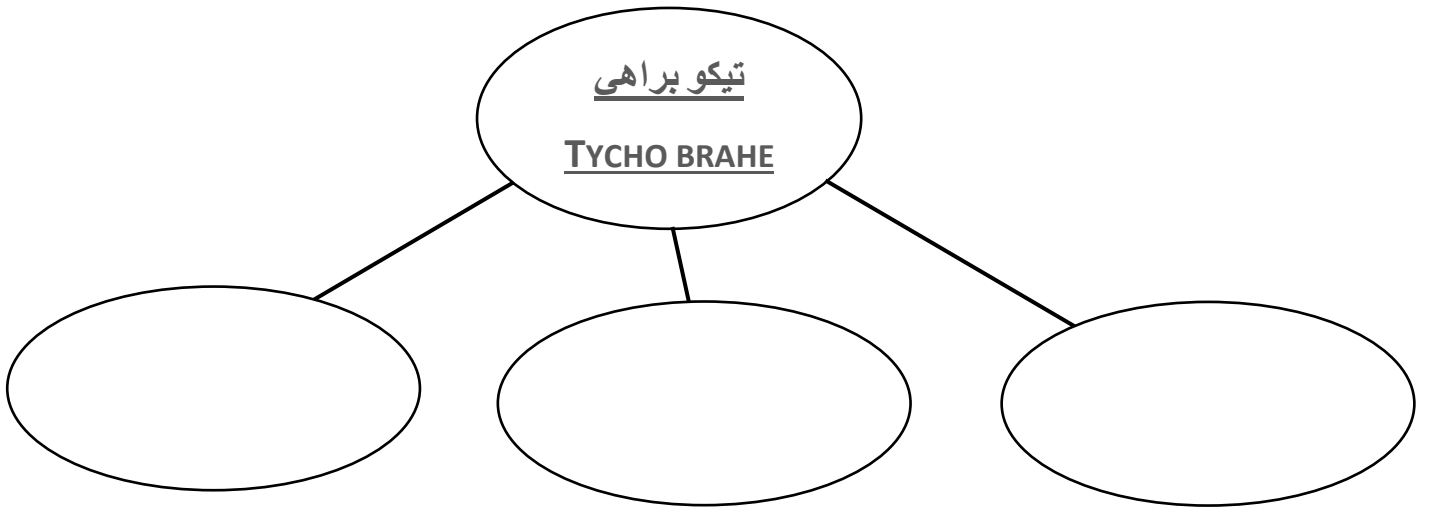




## نبذة عن تيكو براهي :

عالم فلك دنماركي، عمل على تطوير الأدوات الفلكية وقياس مواقع النجوم وتصحيح أخطاء العلماء السابقين في قياسها، مما مهد الطريق للعديد من الاكتشافات المستقبلية كانت أرصاده الفلكية الأدق على الإطلاق قبل اختراع التلسكوب، واشتملت على دراسة شاملة للمجموعة الشمسية، وقياسات دقيقة لمواقع أكثر من 777 نجم ثابت.



## أشهر أقوال تيكو براهي :

{ الآن اتضح لي عدم وجود أي أجسام كروية صلبة في السماء. و تلك التي افترض وجودها بعض المؤلفين،انما تتواجد في خيالهم فقط }

## تيكو براهي والتجريب :

ظل العلماء على مر الزمان، يراقبون السماء ويلاحظون ما يجري فيها، لكن وحده تيكو براهي من لاحظ تكون نجم جديد في السماء، وأن بعض المذنبات تصعد حتى تقترب من الشمس ثم تعود لتقترب من الأرض، وسبب ذلك ليس تطور الأدوات التي كان يستخدمها، وإنما كون ملاحظاته كانت موجهة بمشكلات نظرية محددة، وهي: هل عالم ما فوق القمر يطاله الكون والفساد، أم أنه كما اعتقد أرسطو ثابت لا تغير فيه؟ فوجود مثل

وهكذا أضحي التجريب، عبارة عن جملة من الإجراءات المختبرية المحددة أدواتها وخطواتها مسبقا. إنها عبارة عن عمليات مقصودة ينجزها العالم نفسه، بناء على المعطيات النظرية

،التي يريد فحصها، واعتمادا على وسائل وتقنيات هي نفسها نتاج وحصيلة لنظريات معينة سابقة. وتبعا لهذا، فالتجربة بمفهومها العلمي الحديث عبارة عن استنتاج ومساءلة للواقع وليست مجرد إنصات وملاحظة عمياء