

دباب التبانة

مجرة تضم أكثر من مئتي ألف نجم  
وتقع فيها المجموعة الشمسية

المريخ

كوكب داخل حزام الكويكبات الصخرية

الشمس

من النجوم القريبة الصغراء وتوجد  
في إحدى أذرع مجرة درب التبانة

المشتري

كوكب خارج حزام الكويكبات الغازية

الأرض

كوكب داخل حزام الكويكبات  
من الكويكبات الصخرية

زحل

كوكب خارج حزام الكويكبات الغازية

عطارد

كوكب داخل حزام الكويكبات  
من الكويكبات الصخرية

نبتون

كوكب خارج حزام الكويكبات الغازية

الزهرة

كوكب داخل حزام الكويكبات  
من الكويكبات الصخرية

موقف الكواكب  
من الشمس

صورة توضح  
عن الشمس

أورانوس

كوكب خارج حزام الكويكبات  
من الكويكبات الغازية

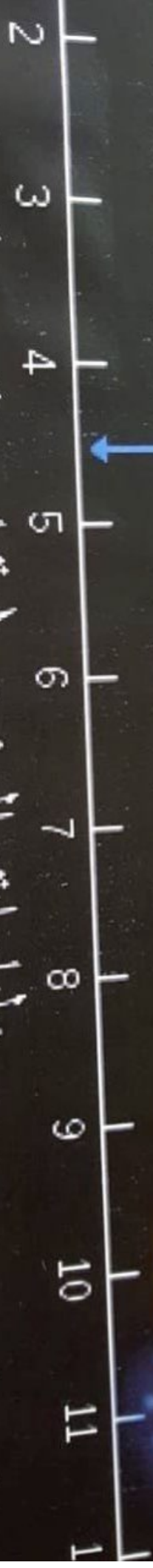
حول

المجموعة  
بيانات

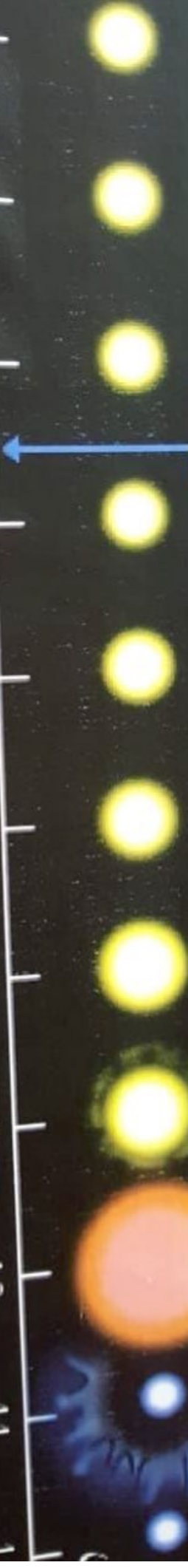
اكتب على اسم الكوكب أو صورته لتظهر لك معلومات - برنامج المجموعة الشمسية معلومات وبيانات وصور

# دورة حياة

مقياس تقريبي (مليارات السنين)



حاليا الشمس



الدفء النوريجي

عملاق أحمر

كبي



بلوتو

اورانوس

المشتري

الأرض

عطارد

العنقود المجري العظيم

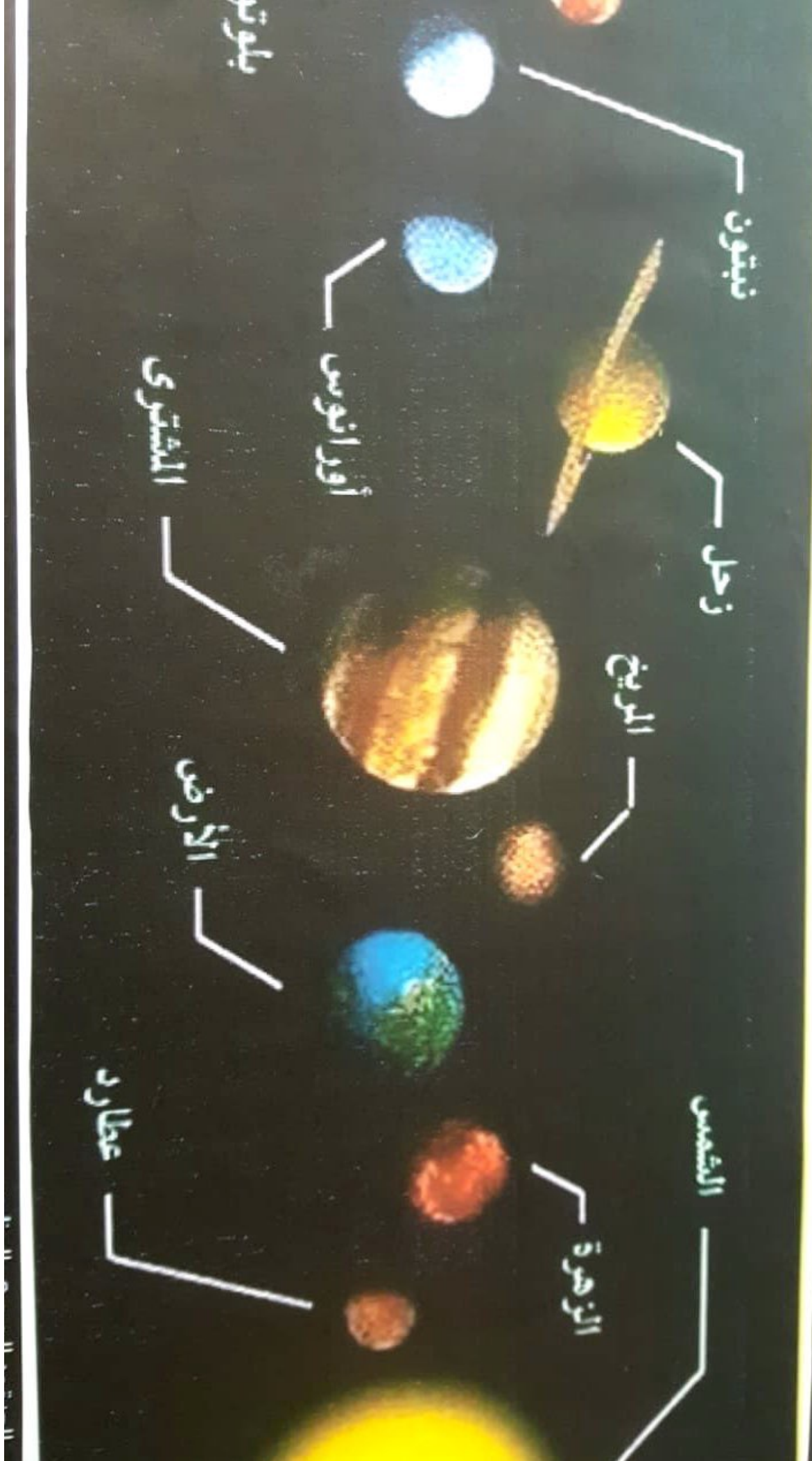
النظام الشمسي

النجوم المجاورة  
للشمس

مجرة درب  
التبانة

المجموعة المحلية

مكتبة  
العلم



رؤية استغانية جازان  
رؤية استغانية جازان



# المجموعة الشمسية

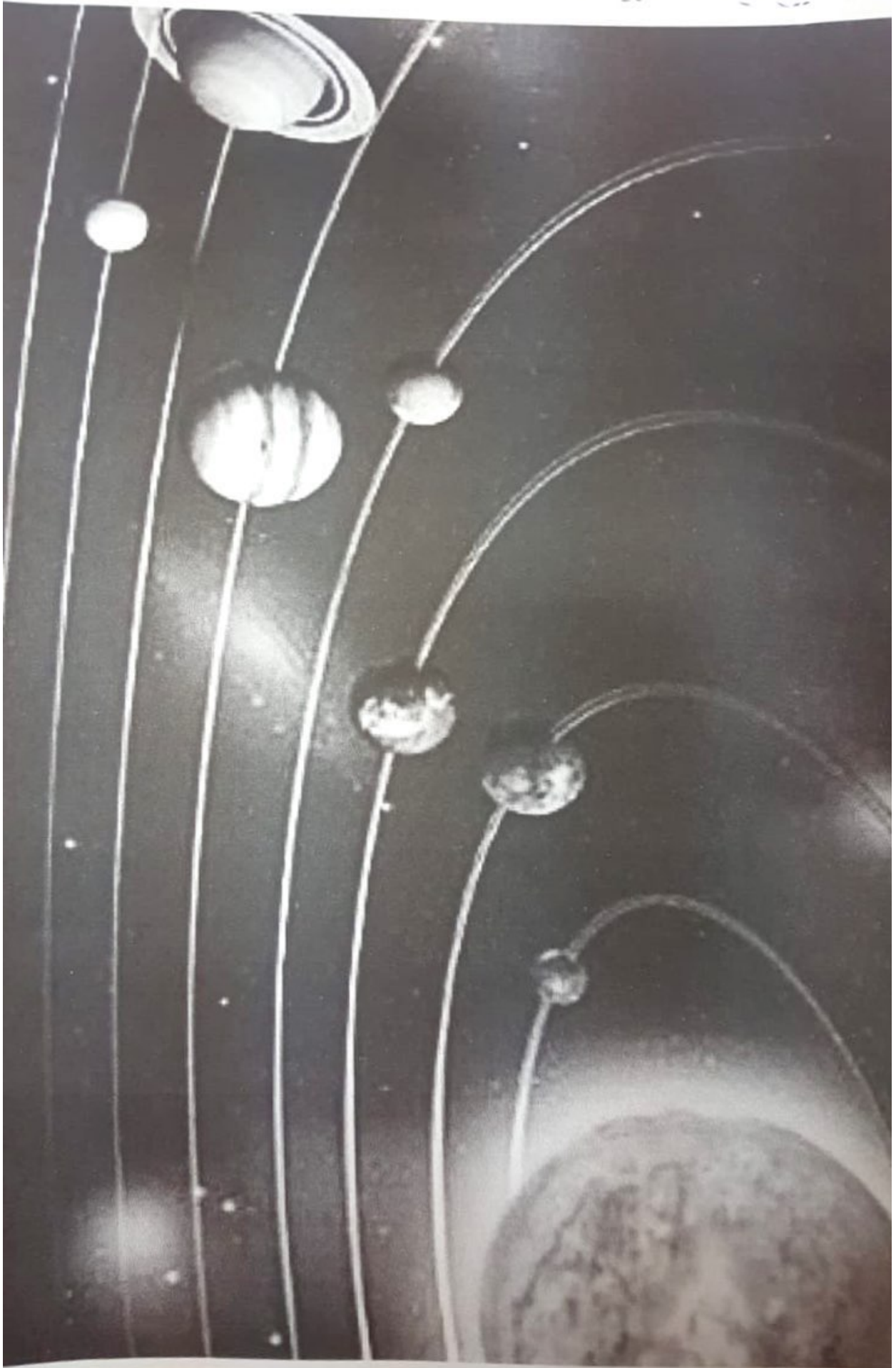
## نظام كوكبي خاص بالشمس



رسم للنظام الشمسي (لا يعتمد على المقاييس الحقيقية  
لكواكب والشمس).

هي نجم تتابع رئيسي من  
المتتالية درجة حرارة سطح الشمس  
٣٠٠٠ كغ، و حجم

والتسوية يدلان على الحقا





نجم الشمس

مركز المجموعة الشمسية  
تعد النجم الوحيد في المجموعة  
شمسية وهي نجم متوسط الحجم مع ذلك  
تمها للأرض يساوي مليون مرة أكبر.



كوكب عطارد

من كواكب المجموعة الشمسية  
أقربها إلى الشمس يدور حول الشمس  
بـ ٨٨ يوم أرضي [السنة على سطحه]  
أي يدور بسرعة كبيرة.



كوكب الزهرة

دور الشمس كل ٢٢٥ يوم أرضي  
لأن غازي متماثل يصعب اختراقه  
بنوأم الأرض لتقاربه مع  
في القطر والحجم والكتلة.