

مدرسة شراف بنت خليفة

الأرض وما حولها

السماء ذات النجوم

اعداد طالبات الصف السابع
2019/2020م

إشراف الأستاذتين
بدرية البدرى و ظنينة المالكي

السماء ذات النجوم

يمكنك رؤية النجوم:
في السماء في حالة
غياب السحب
وتظهر النجوم على شكل
نقاط مضيئة في سماء
الليل.



النجوم المتحركة



التقطت هذه الصورة باستخدام كاميرا
سجلت مسارات النجوم لمدة ساعتين.

إذا جلست وتأملت
النجوم:
فستراها وكأنها تتحرك
في السماء.

أنماط النجوم



نجوم كوكبة الجوزاء
Orion

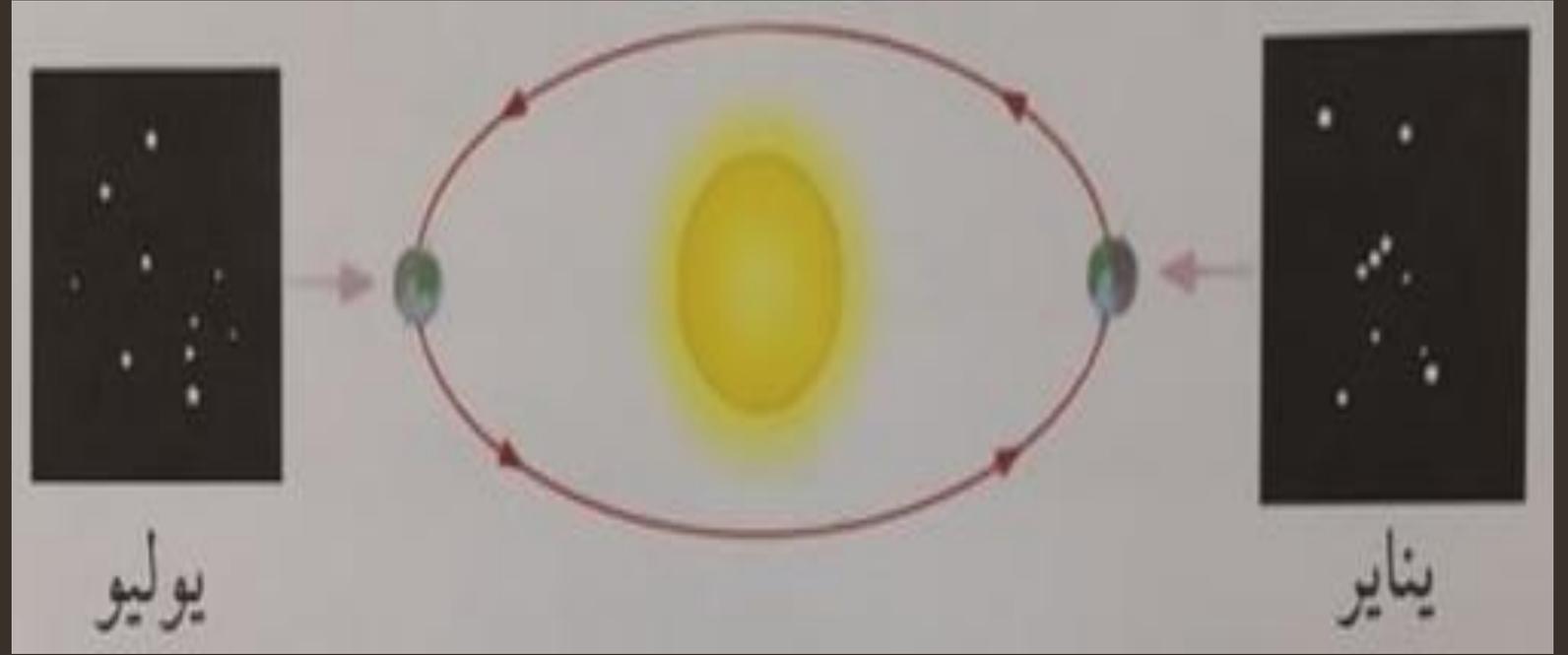


نجوم كوكبة كاسيوييا
Cassiopeia

يبدو أن أسطع النجوم:
في السماء ليلا تكون أنماطا
محددة تعرف باسم الكوكبات
(الأبراج)

**CNOSTELLATION
S**

طوال السنة



في أوقات مختلفة من سنة إلى سنة على سبيل المثال
يمكننا رؤية كوكبه الجوزاء **ORION** بسهولة من شهر
نوفمبر إلى شهر فبراير
ولكن لا يمكننا رؤيتها من شهر مايو إلى شهر يوليو.



1) تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء أثناء الليل من الشرق إلى الغرب، يحدث ذلك لأن الأرض تدور من الغرب إلى الشرق.

2) نرى كوكبات مختلفة في أوقات مختلفة من السنة وذلك بسبب دوران الأرض في مداره حول الشمس مرة واحدة في السنة.