

النجوم والمجرات والكون

نواتج التعلم :

- « - يعرف المقصود بكل من النجوم - المجرات - السنة الضوئية
- « 2- يستنتج خصائص النجوم كلا من النجوم والمجرات
- « 3- يربط بين لون النجوم والارتفاع في درجة الحرارة على سطحه
- « 4- يقارن بين السنة الضوئية والوحدات الفلكية
- « 5- يصمم مطوية يقارن فيها بين أنواع المجرات

نشاط (1) : استنتج المقصود بكل من النجوم والمجرات

- * النجوم:
- 2- المجرات :
- 3- صمم خريطة ذهنية توضح من خلالها مراحل تكون النجوم:

نشاط (2) ميز واربط بين الوان النجوم ودرجه الحرارة على سطحها

1- مصدر الطاقة في النجوم :

2- سبب سطوع النجوم :

* اللون النجوم : 1- اللون الازرق

2- اللون البرتقالي:.....

3- اللون الاحمر :.....

نشاط (3) قارن بين السنة الضوئية والوحدة الفلكية

السنة الضوئية	كِلْتَاهُمَا	الوحدة الفلكية

نشاط (4) صمم مطوية تبين فيها أنواع المجرات وخصائص كل نوع

التقييم :

ميز بين أنواع المجرات :

النوع	الخصائص
الكل	
اهليجية	الشكل : النجوم: الغاز والغبار:
غير منتظمة	الشكل : النجوم: الغاز والغبار :
حلزونية	الشكل : النجوم: الغاز والغبار :