

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (241):

التتابع. رتب النجوم حسب درجة حرارتها؟

ترتيبها تنازلياً كالآتي: أزرق، أبيض، أصفر، برتقالي، أحمر.

التفكير الناقد. لماذا تبدو النجوم بألوان مختلفة؟

يشير لون النجم إلى درجة حرارة سطحه؛ فالنجوم الزرقاء اللون درجة حرارة سطحها مرتفعة، والنجوم الحمراء درجة حرارة سطحها منخفضة.

أفكر وأجيب صفحة (242):

التتابع. كيف يتكون النجم؟

تتجمع سحب من الغازات والغبار الكوني تدعى السديم، وتتوهج فتصبح نجماً.

التفكير الناقد. كيف تمكن العلماء من دراسة النجوم مع أنهم لم يتمكنوا من الوصول إليها؟

من خلال أدوات وأجهزة كالمراقب (التلسكوب) التي توضح خصائص النجوم المختلفة، كاللون والشكل والحجم وغيرها.