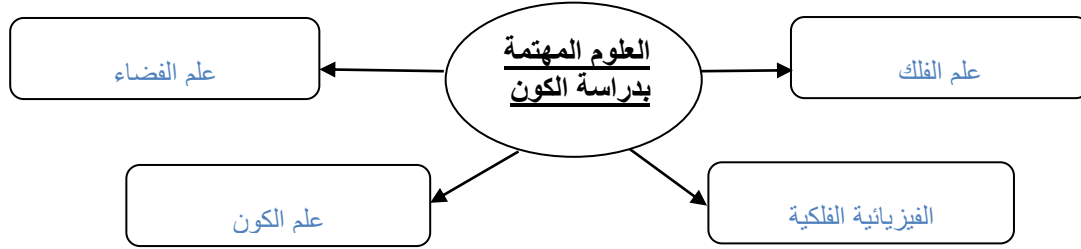




- النشاط ١ / لماذا ندرس علم الكون ؟**
- ١- فهم الظواهر الفيزيائية والكيميائية للكون.
  - ٢- استنتجوا العلاقة بين ظهور هذه المجموعات النجمية والفصول المناخية وما يرتبط بها من مواسم زراعية
  - ٣- معظم العبادات في الإسلام مرتبطة بظواهر فلكية كأوقات الصلاة التي ترتبط بحركة الشمس وكما أن عبادتنا الصيام والحج مرتبطتان بحركة القمر حول الأرض.
  - ٤- معرفة الاتجاهات والتي تتم بالاهتداء بالنجوم .

**النشاط ٢ /****النشاط ٣ / ضعي علامة ( ✓ ) عند العبارة الصحيحة و ( x ) عند العبارة الخاطئة :**

- ١- الكون هو ذلك الفضاء الشاسع الذي يحتوي على اعداد ضخمة لا حصر لها من المجرات والسدم والكواكب ( صح )
- ٢- عبادتنا الصيام والحج مرتبطتان بحركة القمر حول الأرض ( صح )
- ٣ - علم الفيزياء الفلكية تهتم بدراسة نشأة الكون و تطوره ( خطأ )
- ٤- تم تفسير نشأة الكون عبر مرحلة واحدة فقط من خلال العديد من النظريات الكونية ( خطأ )

**النشاط ٤ / اختاري الإجابة الصحيحة :**

- ١- العلم الذي يهتم بدراسة الاجرام السماوية هو : أ- علم الفلك ب- الفيزياء الفلكية ج- علم الكون د- علوم الفضاء
- ٢- علوم الفضاء تهتم بدراسة : أ- الأجرام السماوية ب- التغير في طبيعة الاجرام السماوية وأنشطتها المختلفة ج- نشأة الكون وتطوره د- استكشاف الفضاء والمهمات الفضائية

**النشاط ٥ / اكمل الفراغات التالية :**

١- نظرية الانفجار العظيم تنص على أنه في لحظة معينة منذ ما يقرب أربعة عشر مليار سنة كانت المادة والطاقة الموجودة مركزة في منطقة حجمها متناهٍ في الصغر .

٢- الجسيمات الأولية تعرف باسم الكواركات .... و اللبتونات وهي وحدات البناء الأساسية للمادة .

**النشاط ٦ / على : حازت نظرية الانفجار العظيم على قبول معظم علماء الفلك**

نجاحها أيضا في تفسير بعض من أرصاد العلماء مثل: وفرة الهيدروجين والهيليوم وإشعاع الخلفية الكون.