# جمعية المواساة الخيرية للخدمات الإجتماعية

مسجلة بالمركز الوطني
لتنمية القطاع الغير ربحي برقم ٣٣

تقدم

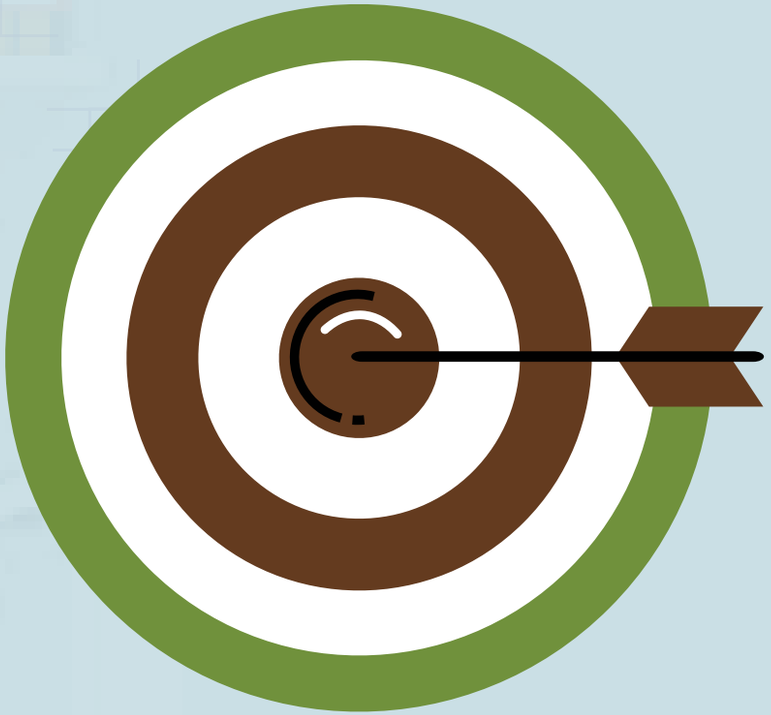
جمعية المواساة الخيرية للخدمات الاجتماعية

لأبنائها المستفيدين للمرحلة المتوسطة بنين وبنات

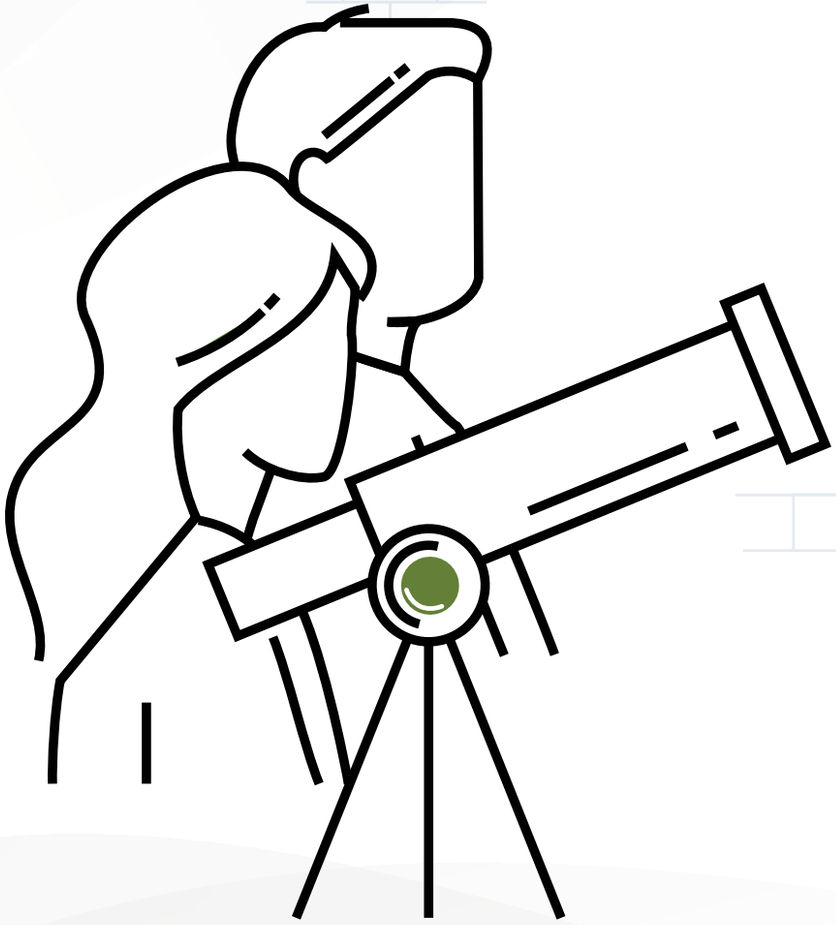
برنامج

# الاكتشاف العلمي

# تنمية مهارات النقد الفكري في الجمع بين الدوافع



- العلمية
- الفنية
- حب الابتكار



دفع طلاب المتوسط نحو التعلم وكسب المعرفة

# عامل الاستكشاف المبني

# على أساس التجربة

# والبحـــث الميداني

وينفذ البرنامج المقترح

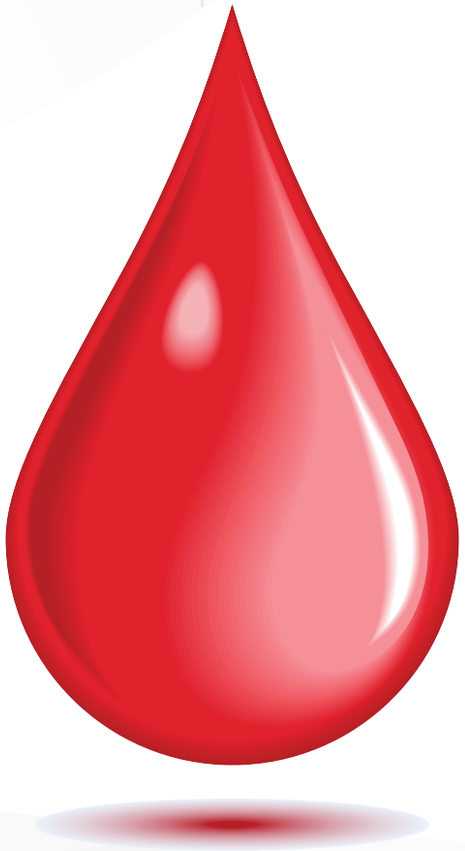
# ثلاث حلقات

من حقول العلم المختلفة

المرحلة الأولى

علـــم الحـــياة

# مـا هـــو الـدم



**وهي تهدف على**

تعريف الطلاب على فسيولوجيا الدم ودوره الحيوي في حفظ الحياة واهم ما يقوم به في حفظ سلامة الانسان وأنواع الدم في مختلف المخلوقات.

- بناء صورة فكرية شاملة حول ترابط أجهزة الجسم من خلال الحاجة لدوران الدم.
- احاطة الطفل بأهمية أدوات القياس والمتابعة لنظام الدم كقياس الضغط والسكر وضربان القلب.
- تكوين فكرة عامة حول بناء الرؤية العلمية للاطلاع على الأنظمة الحيوية المختلفة في الجسم من خلال الدم كأنموذج.

# شكر وتقدير

شكر وتقدير لجامعة الملك سعود بن عبدالعزيز للعلوم الصحية لتقديم دروس في الجانب النظري حول الدم وتطبيقات عملية في المختبر لديهم

## المرحلة الثانية : علم الفلك

# مجرتنا

تستهدف مرحلة الفلك التعرف على الكون القريب المحيط بنا وبالخصوص الأقمار والكواكب الواقعة في مجرتنا الشمسية والتعرف على عظمة الخالق في انشاء هذا الكون ودقته.

- خلق انطباع ذهني ومعنوي لدى الطفل عن عظمة الكون ودقة الخالق ومتانة الخلق.
- احاطة الطفل بأهمية المعايير العلمية لأدوات القياس والمتابعة لحركة الكون وأهمية قياس الزمن.
- تكوين فكرة عامة حول بناء الرؤية العلمية للاطلاع على أنظمة الكون من ترابط الأقمار والنجوم في حركتها وتعاقبها.

# شكر وتقدير

لجمعية الفلك بالقطيف
لتقديمها دروس لعلم الفلك
لأبنائنا المستفيدين

جمعية الفلك بالقطيف

# المرحلة الثالثة

## التوازن البيئي

# الشجرة

# الإحتباس الحراري

# التلوث البيئي

## من أهم المشاكل التي تواجهها البشرية

**وتستهدف** هذه الدورة احاطة المشاركين بالمفاهيم التالية:

- دور الغطاء الاخضر في الأرض وخصوصا الشجرة في حفظ التوازن البيئي ومنع الاحتباس الحراري.
- مفهوم التلوث ومسبباته ودوره في فقدان التوازن البيئي
- كيف نقيس التلوث ونقدر أثره على بيئتنا وصحتنا.
- تطبيقات مخبرية وميدانية لمكافحة الاحتباس الحراري

بعد دراسة البرنامج والاستفادة منه قدم أحد طلابنا

# محمد فاضل الأقنم

بحثين

01 الحياة في المريخ

02 الدم في الفضاء

# البحث الأول : الحياة في المريخ

# البحث الثاني :الدم فـــي الفضاء

إتاحة الفرصة لتنمية القدرات العلمية و التعليمية لأبنائنا المستفيدين واكتشاف مواهبهم