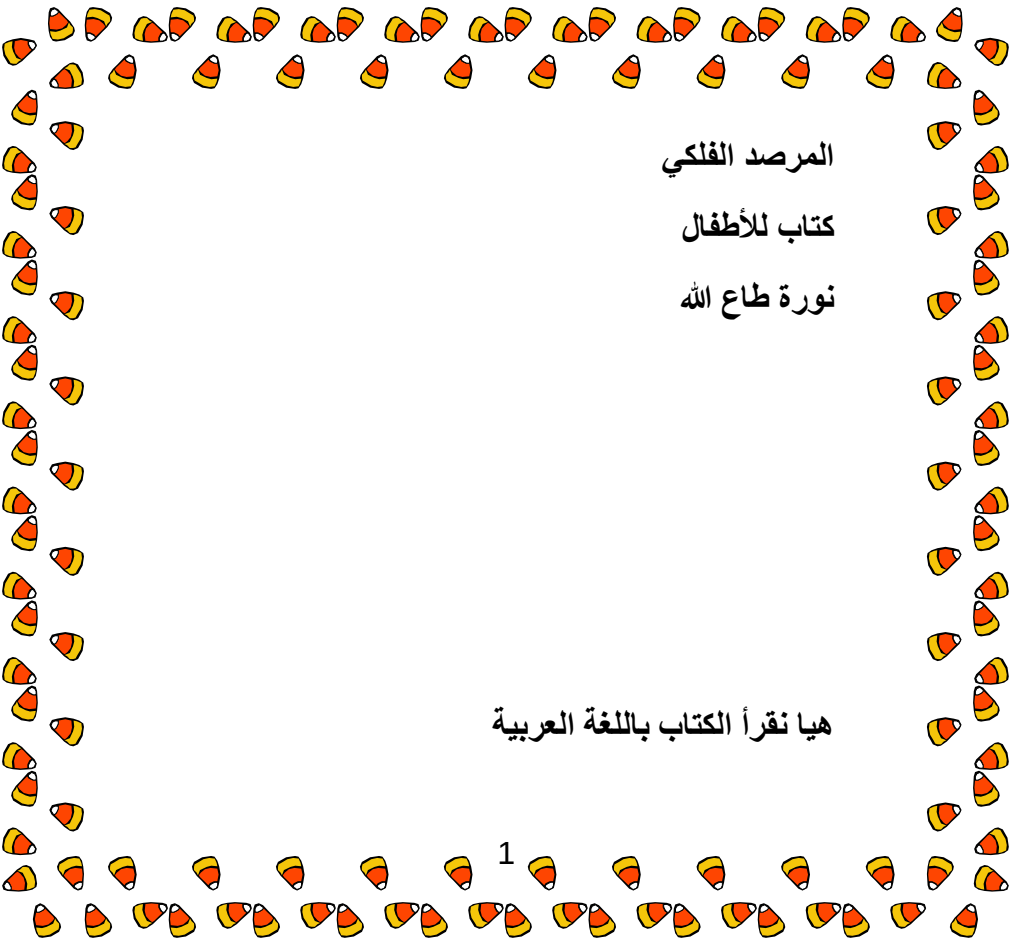




المرصد الفلكي

كتاب للأطفال

نورة طاع الله

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني ما هو المرصد الفلكي؟

المرصد الفلكي هو مكان مخصص لدراسة السماء
والفضاء. يذهب إليه العلماء وخبراء الفلك لمراقبة
النجوم والكواكب والقمر والشمس والمجرات والأجرام
السماوية الأخرى باستخدام تلسكوبات وأجهزة علمية
متطورة. يساعد المرصد الفلكي العلماء على اكتشاف
معلومات جديدة عن الكون وفهم أسرارهِ.

يُبنى المرصد الفلكي غالبًا في أماكن مرتفعة وبعيدة عن
أضواء المدن، لأن الضوء القوي والدخان والغبار يجعل
رؤية السماء أصعب. وعندما تكون السماء صافية،
يستطيع العلماء مشاهدة الأجرام السماوية بوضوح أكبر
والتقاط صور دقيقة لها.

يحتوي المرصد الفلكي على تلسكوبات كبيرة وصغيرة،
وأجهزة تصوير خاصة، وحواسيب حديثة، وقياب
دائرية تفتح عند وقت الرصد حتى يتمكن التلسكوب من
توجيه عدساته نحو السماء. وبعد انتهاء الرصد تُغلق
القبة لحماية الأجهزة من الغبار والأمطار والرياح.
يقضي العلماء في المرصد ساعات طويلة في مراقبة
السماء، خاصة خلال الليل. يدرسون حركة الكواكب،
ويتابعون المذنبات والكويكبات، ويراقبون الكسوف
والخسوف وزخات الشهب، ويبحثون عن نجوم
ومجرات بعيدة جدًا. كما يسجلون كل ملاحظاتهم
ويحلونها باستخدام الحاسوب.

ولا تقتصر مهمة المرصد الفلكي على البحث العلمي فقط، بل يستقبل أيضاً الزوار والطلاب في كثير من الدول، حيث يتعرفون على الفضاء ويشاهدون الأجرام السماوية من خلال التلسكوبات، مما يجعل تعلم العلوم أكثر متعة وإثارة.

يساعد المرصد الفلكي العلماء على فهم كيفية تكوّن النجوم والكواكب، ودراسة الطقس الفضائي، ومراقبة الأجسام التي قد تقترب من الأرض، كما يساهم في تطوير علوم الفضاء والتكنولوجيا التي يستفيد منها الناس في حياتهم اليومية.

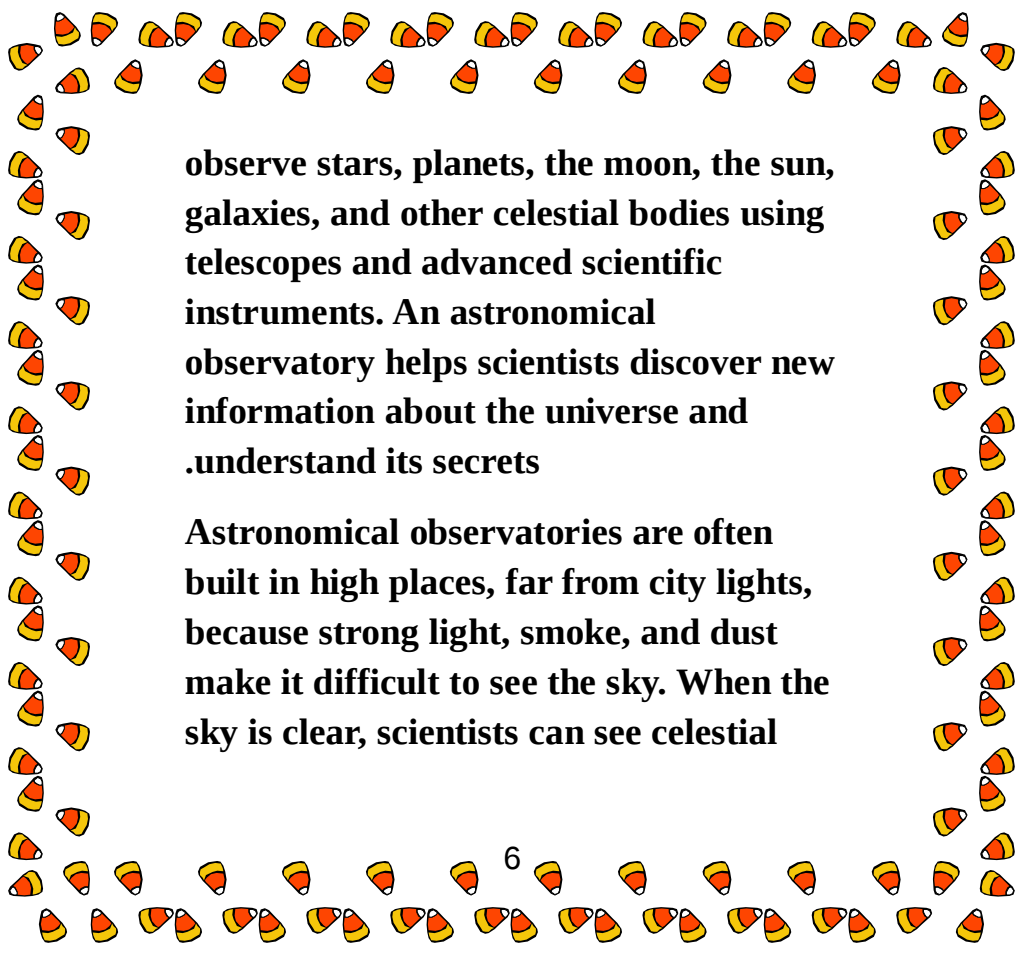
المرصد الفلكي مكان يجمع بين العلم والاكتشاف، ويشجع الأطفال والكبار على حب الفضاء والتأمل في

جمال السماء. ومن خلاله يتعلم الإنسان أن الكون واسع
جداً، وأن كل اكتشاف جديد يساعدنا على معرفة المزيد
عن العالم الذي نعيش فيه والفضاء المحيط بنا.

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

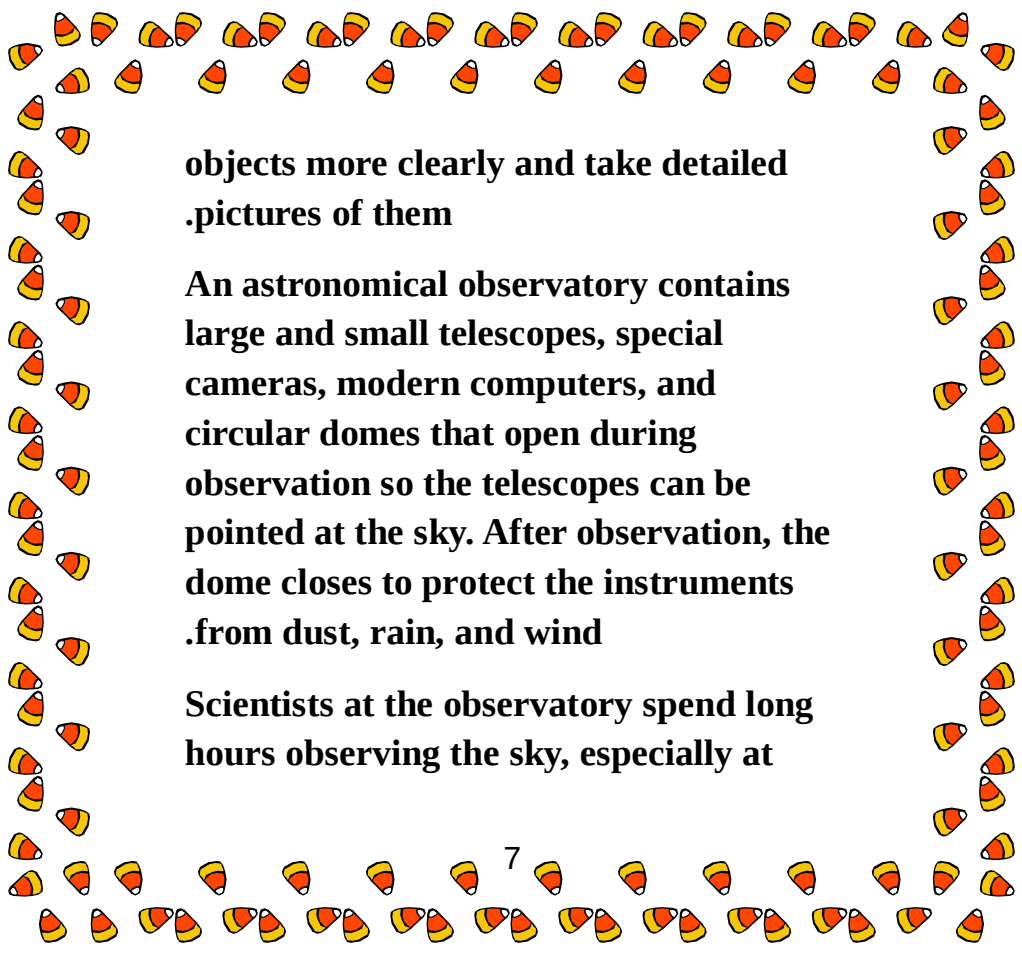
**Do you know what an astronomical
?observatory is, my son**

**An astronomical observatory is a place
dedicated to studying the sky and space.
Scientists and astronomers go there to**



**observe stars, planets, the moon, the sun,
galaxies, and other celestial bodies using
telescopes and advanced scientific
instruments. An astronomical
observatory helps scientists discover new
information about the universe and
.understand its secrets**

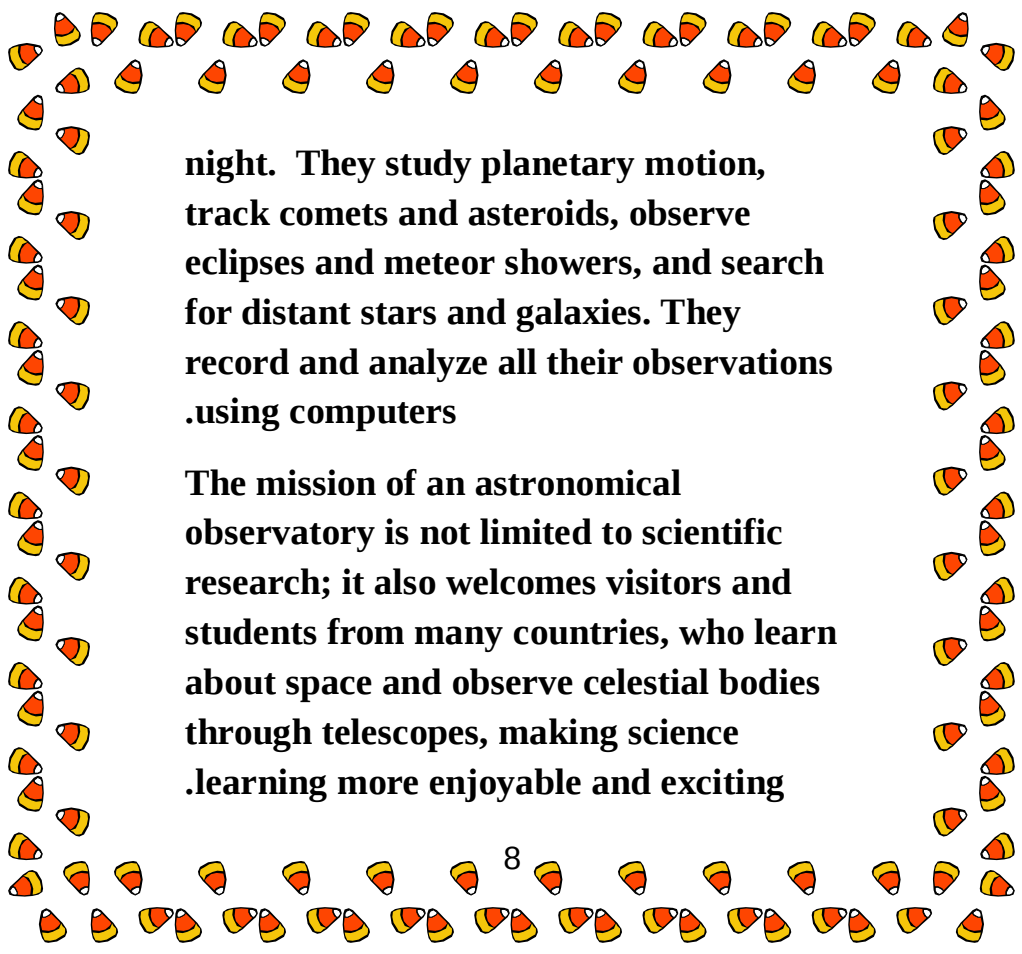
**Astronomical observatories are often
built in high places, far from city lights,
because strong light, smoke, and dust
make it difficult to see the sky. When the
sky is clear, scientists can see celestial**



**objects more clearly and take detailed
.pictures of them**

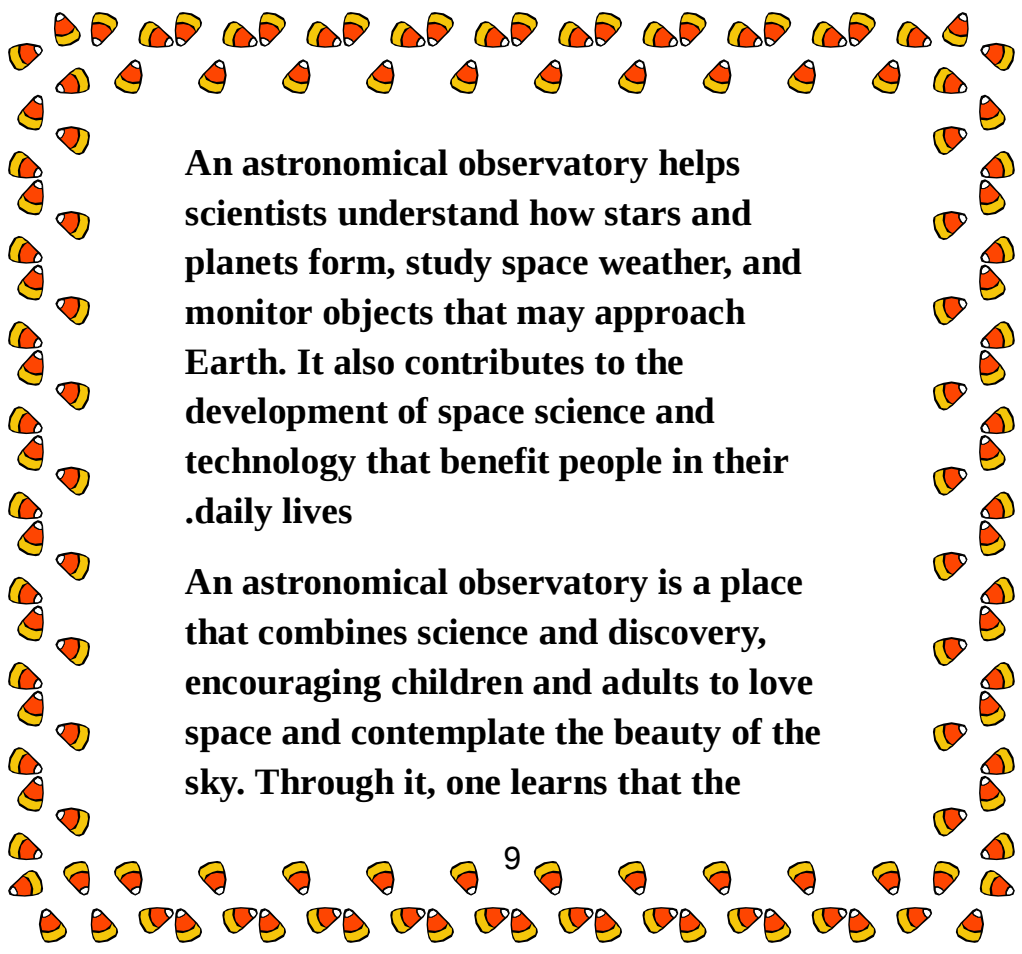
**An astronomical observatory contains
large and small telescopes, special
cameras, modern computers, and
circular domes that open during
observation so the telescopes can be
pointed at the sky. After observation, the
dome closes to protect the instruments
.from dust, rain, and wind**

**Scientists at the observatory spend long
hours observing the sky, especially at**



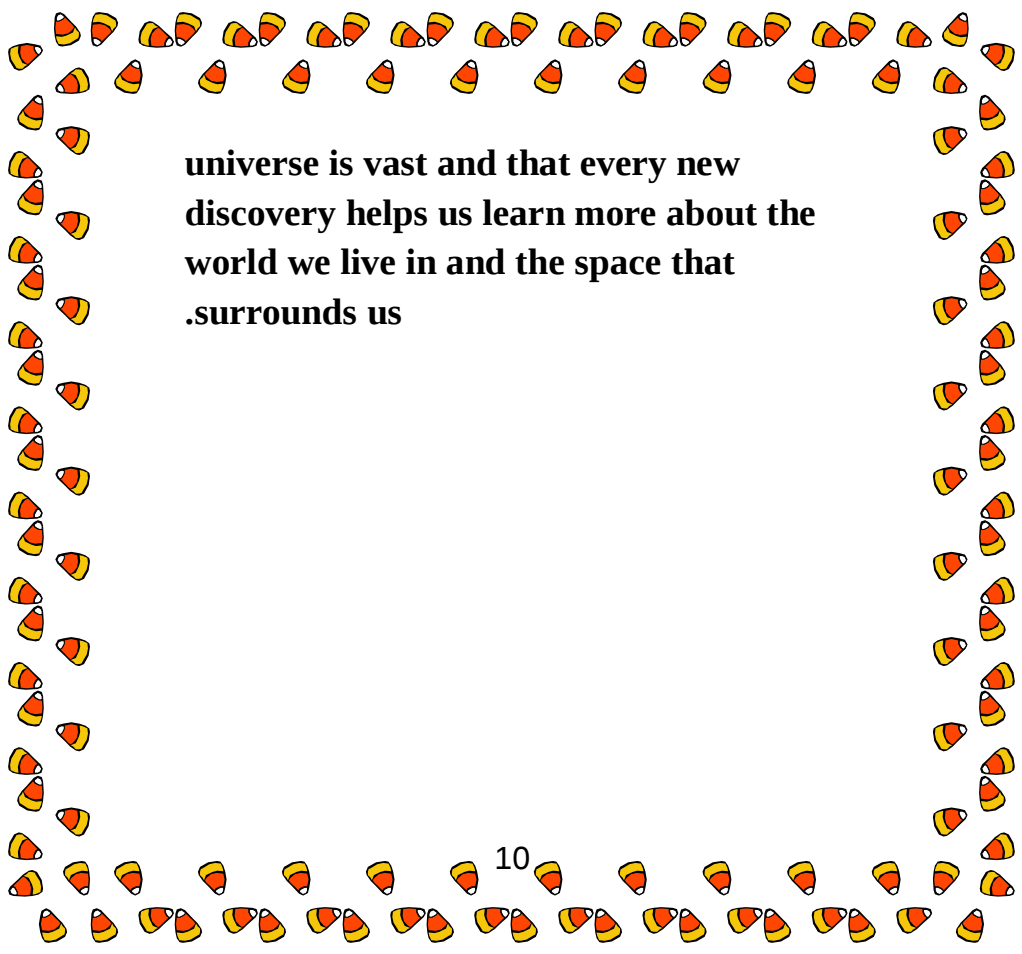
**night. They study planetary motion,
track comets and asteroids, observe
eclipses and meteor showers, and search
for distant stars and galaxies. They
record and analyze all their observations
.using computers**

**The mission of an astronomical
observatory is not limited to scientific
research; it also welcomes visitors and
students from many countries, who learn
about space and observe celestial bodies
through telescopes, making science
.learning more enjoyable and exciting**



An astronomical observatory helps scientists understand how stars and planets form, study space weather, and monitor objects that may approach Earth. It also contributes to the development of space science and technology that benefit people in their .daily lives

An astronomical observatory is a place that combines science and discovery, encouraging children and adults to love space and contemplate the beauty of the sky. Through it, one learns that the



**universe is vast and that every new
discovery helps us learn more about the
world we live in and the space that
surrounds us**