

برنامج نادي الفلك لصيف ٢٠١٦

تمهيد

دورات النادي الفلكي لكل عام تهدف إلى التعريف بمبادئ علوم الفلك اعتمادًا على برامج القبة السماوية وورش العمل المتخصصة التي يقضي فيها المشاركون وقتًا ممتعًا ومفيدًا.

برنامج الدورة

برنامج الدورة الفلكية لهذا العام سيكون مميزًا؛ حيث سيوجه بكل فاعليته إلى خدمة مفهوم خاص جدًا وهو قياس الزمن. ولن يحتوي البرنامج على أية محاضرات نظرية. بل ستتنوع صور الأنشطة فيه ما بين ورش عمل يقوم بها الطلاب بأنفسهم ومشاهدة لعروض فلكية تخدم موضوع الدورة.

مكونات برنامج الدورة

- سنتعلم مفهوم التاريخ والزمن فلكيًا بالقبة السماوية، من خلال مشاهدة طول وقصر الأيام والشهور والسنين على مختلف كواكب المجموعة الشمسية.
- الساعة الشمسية من أقدم الآلات التي اخترعها الإنسان لقياس الزمن. سيفهم الطلاب طول اليوم الشمسي على مختلف المناطق واختلافه باختلاف خطوط العرض، وكذلك اختلاف فروق التوقيت من خلال عرض بالقبة السماوية، وكذلك من خلال ورشة عمل ينفذها الطلاب بأنفسهم.
- الساعة الرملية ستكون أيضًا من أهم الموضوعات وورش العمل هذا العام، يقوم الطلاب فيها بقياس الزمن بعد أن يقوموا بتركيب نماذج لتلك الساعات واختبارها.
- لا يخلو بيت من بيوتنا من وجود نتيجة يومية، فسناخذ الطلاب في رحلة عملية بورشة عمل يقومون فيها بدراسة الفرق بين التقاويم المختلفة وبدابيتها ونهايتها.
- الساعة النجمية: كان العرب وبدو الصحراء قديمًا يستخدمونها، وذلك من خلال النظر إلى نجوم الدب الأكبر (الجدي)، ويتعرفون من خلال حركة النجوم على الوقت ليلاً. كما سيقوم الطلاب بتجربة الساعة النجمية من خلال ورشة عمل خاصة جدًا.
- سيتعرف الطلاب على التقويمين القمري والشمسي والفرق بينهما من خلال أحد عروض القبة السماوية.

مدة برنامج الدورة: تسعة أيام، ثلاثة أيام لكل أسبوع ولمدة ساعة ونصف.

الفئة العمرية: طلاب المرحلة الإعدادية فقط.

رسوم الاشتراك: ٢٥٠ جنيهاً.

الحد الأقصى لعدد المشاركين: ٢٥ طالبًا فقط.

٢٠١٦/٦/٣٠ - ٢٠١٦/٦/٥

نادي هواة الفلك

C 1

الفترة الزمنية	المكان	الموعد	اسم ورشة العمل	اليوم	التاريخ	م
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	١،٣٠ ظ	طول الأيام والسنين على كواكب المجموعة الشمسية	الأحد	٢٠١٦/٦/٥	١
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	١،٣٠ ظ	ورشة عمل الساعة الشمسية	الثلاثاء	٢٠١٦/٦/٧	٢
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم ومسرح القبة السماوية	١،٣٠ ظ	ورشة عمل الساعة النجمية	الخميس	٢٠١٦/٦/٩	٣
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	١،٣٠ ظ	أفلام عن التوقيت وقياس الزمن	الأحد	٢٠١٦/٦/١٢	٤
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	١،٣٠ ظ	ورشة عمل الساعة الرملية	الثلاثاء	٢٠١٦/٦/١٤	٥
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	١،٣٠ ظ	الأبراج والمجموعات النجمية	الخميس	٢٠١٦/٦/١٦	٦
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	١،٣٠ ظ	ورشة عمل التقويم المنزلي (النتيجة)	الأحد	٢٠١٦/٦/٢٦	٧
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	١،٣٠ ظ	ورشة نموذج تتبع حركة الشمس	الثلاثاء	٢٠١٦/٦/٢٨	٨
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	١،٣٠ ظ	ورشة عمل خطوط الطول ودوائر العرض	الخميس	٢٠١٦/٦/٣٠	٩
ختام الدورة						

٢٠١٦/٨/١٨ ٢٠١٦/٧/٣١

نادي هواة الفلك

C 2

الفترة الزمنية	المكان	الموعد	اسم ورشة العمل	اليوم	التاريخ	م
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	٢,٣٠ ظ	طول الأيام والسنين على كواكب المجموعة الشمسية	الأحد	٢٠١٦/٧/٣١	١
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	٢,٣٠ ظ	ورشة عمل الساعة الشمسية	الثلاثاء	٢٠١٦/٨/٢	٢
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم ومسرح القبة السماوية	٢,٣٠ ظ	ورشة عمل الساعة النجمية	الخميس	٢٠١٦/٨/٤	٣
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	٢,٣٠ ظ	أفلام عن التوقيت وقياس الزمن	الأحد	٢٠١٦/٨/٧	٤
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	٢,٣٠ ظ	ورشة عمل الساعة الرملية	الثلاثاء	٢٠١٦/٨/٩	٥
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	٢,٣٠ ظ	الأبراج والمجموعات النجمية	الخميس	٢٠١٦/٨/١١	٦
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	٢,٣٠ ظ	ورشة عمل التقويم المنزلي (النتيجة)	الأحد	٢٠١٦/٨/١٤	٧
٩٠ دقيقة	متحف تاريخ العلوم	٢,٣٠ ظ	ورشة نموذج تتبع حركة الشمس	الثلاثاء	٢٠١٦/٨/١٦	٨
٩٠ دقيقة	مسرح القبة السماوية	٢,٣٠ ظ	ورشة عمل خطوط الطول ودوائر العرض	الخميس	٢٠١٦/٨/١٨	٩

ختام الدورة