



المديرية العامة للتربية
المدير العام

التعميم ١٣٥٥

حول المشاركة في "مباراة العلوم ٢٠١٩" في جميع الثانويات الرسمية والخاصة

في إطار إطلاق "الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث" مباراة العلوم ٢٠١٩ للسنة السادسة عشرة على التوالي، ونظراً إلى ما تشكّله هذه المباراة من حافز لإطلاق الإبداع العلمي والتكنولوجي، وما توفره من فرصة وطنية للمنافسة العلمية لدى التلاميذ، تدعو المديرية العامة للتربية لمديري الثانويات والمدارس الرسمية والخاصة، إلىحث التلاميذ على المشاركة فيها، وإلى حض أساتذة ومعلمي مواد العلوم والتكنولوجيا على استثمار المختبرات لمساعدة التلاميذ على إنتاج مشاريعهم العلمية، وذلك وفقاً للآلية التالية:

أولاً: فئات المشاريع وأنواعها:

- ١- يقدم التلاميذ مشاريعهم على شكل: بحث/دراسة أو تصميم نموذج/اختراع موزعة على ست فئات هي:
- ١- المشاريع التشغيلية والروبوت: تشمل المشاريع الميكانيكية، الإلكترونية، الميكاترونية، والكهربائية التي تؤدي وظيفة معينة.
- ٢- تكنولوجيا المعلومات: تشمل البرمجيات Programs والتطبيقات Apps، الذكاء الاصطناعي، المحاكاة الإلكترونية Simulation، وتطوير استخدام التكنولوجيا في العلوم والتربية.
- ٣- البيئة والموارد الطبيعية: تشمل مشاريع الطاقة والمياه والموارد الطبيعية وترشيد استخدامها، ومشاكل التلوث مع اقتراح سبل للمعالجة.
- ٤- الصحة وعلوم الحياة: تشمل البحوث والمشاريع المتعلقة بصحة الإنسان، السلوك الصحي، وأمراض العصر، دراسة الكائنات الحية من نبات وحيوان ومجهرات، بالإضافة إلى الزراعة وكل ما يتعلق بها.
- ٥- العلوم الفيزيائية والكيميائية: تشمل البحوث التطبيقية في الفيزياء والكيمياء، ودراسة المواد الجديدة، وكيفية الاستفادة منها بطرق مبتكرة، وربطها بالعلوم المختلفة.
- ٦- علم الفلك: تشمل الأجهزة ذات الأهمية الفلكية، ونماذج توضيح أو محاكاة الظواهر الفلكية، التصوير الفلكي، والمشاريع البحثية لدراسة الأجرام السماوية.

ثانياً: الجدولة الزمنية لمباراة العلوم ٢٠١٩:

تنظم المباراة وفقاً للجدولة الزمنية التالية:

التاريخ	الموضوع
١٥ تشرين الأول ٢٠١٨	بدء التسجيل لمباراة العلوم mobarat.sciencelb.org والعدد الأقصى للمشاريع هو ١٢٥. وعند بلوغ هذا الرقم يقفل باب التسجيل أو في ١٥ شباط ٢٠١٩
١٥ شباط ٢٠١٩	المهلة القصوى للثانويات والمدارس الراحبة في المشاركة لتسجيل كامل بيانات مشاريعها
١١ نيسان ٢٠١٩	مباراة العلوم ٢٠١٩ - القسم الأول من المشاريع المشاركة (نصف العدد الإجمالي)
١٢ نيسان ٢٠١٩	مباراة العلوم ٢٠١٩ - القسم الثاني من المشاريع المشاركة
١٣ نيسان ٢٠١٩	الحفل الختامي لمباراة العلوم ٢٠١٩

٢٠١٩/٠٤/١٥

ثالثاً: آلية المشاركة في مباراة العلوم ٢٠١٩:

- يشارك في مباراة العلوم تلاميذ المرحلة الثانوية والحلقة الثالثة من مرحلة التعليم الأساسي، وينال الفائزون جوائز نقدية ومنحاً جامعية.
- المشاركة في المباراة مجانية.
- يحق لكل ثانوية ومدرسة المشاركة في مشروع واحد عن المرحلة الثانوية، ومشروع واحد عن المرحلة المتوسطة، بإشراف أستاذ واحد، ومشاركة ثلاثة تلاميذ لكل مشروع كحد أقصى.
- يرفق المشروع بلوحة توضيحية (Poster) قياس (٧٠ x 100 cm) طولية بإحدى اللغات الثلاث: العربية أو الإنكليزية أو الفرنسية، كوسيلة أساسية لعرض المشروع. ويحتوي على: الهدف/ المشكلة، الشريحة المستفيدة، المرتكزات العلمية، الطرق المعتمدة، النتائج والتحقيق منها... بحيث تعبر باختصار عن المشروع.
- يقوم بالتقييم عدد من الأساتذة الجامعيين ومديرية الإرشاد والتوجيه/ وزارة التربية وفقاً للمعايير التالية: الهدف، الابتكار والإبداع، ملصق المشروع Poster، أسلوب وتقنيات العرض، المضمون العلمي، ومنهجية التنفيذ.
- يمكن أن يبادر التلميذ / التلاميذ إلى حفظ حقوق الملكية الفكرية للمشروع، إذا انطبقت عليه هذه الحقوق أو براءة الاختراع، والجدير ذكره أن وزارة الاقتصاد - مصلحة حماية الملكية الفكرية ممثلة في المباراة.
- يمتلك التلميذ / التلاميذ حقوق الملكية الفكرية للمشروع (إذا تم تسجيلها) مع احتفاظ الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث بحق الاستفادة المعنوية والإعلامية وذكر اسمها عند تسجيل المشروع.
- يجب ألا تتعدى المساحة المتاحة للمشروع المتر المربع الواحد (١ م) وألا يتجاوز ارتفاعه المترين (٢ م).
- يمكن أن يتم عرض المشروع بإحدى اللغات الثلاث: العربية أو الفرنسية أو الإنكليزية.
- يجب ألا تتجاوز مدة عرض المشروع ١٠ دقائق، يتخللها أسئلة الحكام، مثال: يمكن أن تكون مدة العرض ٦ دقائق وأسئلة الحكام ٤ دقائق.
- يتم التسجيل إلكترونياً حصراً عبر الموقع mobarat.sciencelb.org، يجب تحميل المحتوى النصي أو الرقمي للمشروع، في حال وجوده، ضمن المهلة المحددة في الجدولة الزمنية للمباراة، على شكل ملف مرفق في برنامج التسجيل، على ألا يتعدى الحجم الأقصى للملف ١٠ Mb.

رابعاً:

- يكلف الأستاذ رضوان شعيب، من الإرشاد والتوجيه / تكنولوجيا ومشاريع علمية، بالتنسيق مع الثانويات والمدارس لتأمين المشاركة الواسعة لتلاميذها، ويمكن التواصل مع إدارة المباراة عبر الأرقام التالية: ٧١٥٩٣٩٦٢ و ٥٤٦٤٩٩٦ أو عبر البريد الإلكتروني mobarat@sciencelb.org.
- يسمح للمسؤولين عن الثانويات والمدارس المعنية، بتغطية تكلفة المشاركة للتلاميذ الفائزين، وفق أصول الإنفاق المعتمدة.
- يطلب إلى المسؤولين عن الثانويات والمدارس المعنية أخذ الموافقة اللازمة لأولياء أمور التلاميذ قبل المشاركة.
- يمكن الاطلاع على التفاصيل الكاملة ودليل مباراة العلوم ٢٠١٩ على موقع www.sciencelb.org أو nasr.org.lb

٢٠١٨ - ٢٠١٩
المدير العام للتربية

فادي يرق

طبّق الأصل
الديوان

أحمد حيدرورة



٢٠١٨ - ٢٠١٩