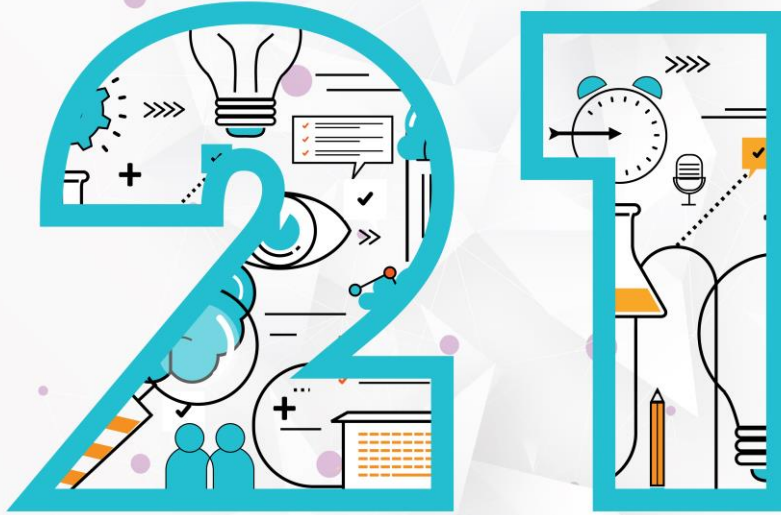


الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث

دليل مباراة العلوم - 2024

بين 25 و27 نيسان 2024

(خاص بإدارة المدرسة وأساتذة العلوم والمشرفين على المباراة في المدرسة)



21 Years of Innovation

21 عاماً من الابتكار

25-27 April 2024
Lebanese University - Hadat

27-25 نيسان 2024
الجامعة اللبنانية - الحدث

www.nasr.org.lb
mobarat@nasr.org.lb
05 464 996
#مباراة_العلوم



منذ 2004:
11000 مشترك
1500 مدرسة
70 مشاركة دولية
140 منحة جامعية

الفهرس

3	أولاً: حول مباراة العلوم
3	حقائق وأرقام 2004 – 2023
3	متى وكيف ستجري المباراة؟
4	الجدولة الزمنية لمباراة العلوم 2024*
4	من يشارك في مباراة العلوم 2024؟
4	ما هي فئات مباراة العلوم؟
4	ما هو المشروع العلمي الذي يمكنه المشاركة (بحث أو نموذج)؟
5	كيفية التسجيل في مباراة العلوم 2024
6	ثانياً: شروط المشاركة في مباراة العلوم
6	شروط التسجيل
6	الشروط الخاصة بالمشروع
7	ثالثاً: التحكيم وإعلان النتائج
7	كيف يتم تقييم المشاريع العلمية؟
8	هل هناك جوائز قيمة؟
8	متى وأين وكيف ستعلن النتائج وتسلم الجوائز؟
8	من هم حكام مباراة العلوم؟
9	رابعاً: مراحل العمل في مباراة العلوم
9	البرنامج التفصيلي لمباراة العلوم
10	قبل بدء العمل بالمشاريع في المدرسة
10	خلال العمل بالمشاريع في المدرسة
10	قبل التوجه حضورياً لمعرض مباراة العلوم 2024
11	قبل افتتاح مباراة العلوم 2024 حضورياً
11	خلال مباراة العلوم 2024 حضورياً
12	الحفل الختامي
12	خامساً: المشاركات الدولية
13	سادساً: نماذج مشاريع
14	سابعاً: نتائج مباراة العلوم 2023 (الجوائز والميداليات)
19	ثامناً: اتصل بنا

حقائق وأرقام 2004 – 2023

مباراة العلوم هي حدث سنوي تنظمه الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث منذ العام 2004، وبين الأعوام 2004 و2019 أجرت الهيئة أكثر من ثلاثين مباراة علوم (30 حدث منفصل) في مختلف المناطق اللبنانية، أما في الأعوام 2020 – 2023 فقد تحدّينا جائحة COVID-19 والظروف المختلفة فاستمرّت مباراة العلوم خلالها عن بعد (أونلاين) أو بشكل مركّب في العام الماضي، ليكون المجموع 34 حدثاً وطنياً للابتكار في العلوم والتكنولوجيا.

وطوال هذه الحقبة التاريخية كانت المباراة تُبرز دائماً تطوّر الابتكار سواء على مستوى نوعية المشاريع والنماذج الصناعية والهندسية أو على مستوى البحث والتطوير العلمي وتطبيق الإطار المنهجي في دمج العلوم وربطها بالتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات STEAM. ولهذا كانت مباراة العلوم سبّاقة في زيادة الابتكار في لبنان والوطن العربي وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، وساهمت في تحسين جودة التعلّم والتعليم وتعزيز الثقة بهما وفي التريية على الابتكار، وفتحت الآفاق أمام المبتكرين سعياً لمبدأ عدالة الفرص، كما ساهمت في الاقتصاد المعرفي وترجمة الثورة المعرفية ورفع التصنيف العالمي للابتكار عبر تسجيل عشرات البراءات ونشر الأبحاث.

لقد شهدت المباراة أكثر من 1580 مشاركة مدرسية، حيث تقدّم أكثر من 10500 طالباً وطالبة بـ 2700 مشروع وبحث علمي في مختلف ميادين العلوم بإشراف أكثر من 2700 من المعلمين والأساتذة. لقد أصبح جمهور مباراة العلوم والمتابعين لها من الطلاب والأهل والأكاديميين يعدّ بالملايين، سواءً من الزائرين حضورياً أو من المتابعين من خلال وسائل الإعلام والتواصل الاجتماعي.

كما أن المجموع التراكمي للجوائز منذ العام 2004 بلغ رقماً كبيراً يشمل الجوائز النقدية وحوالي 140 منحة جامعية كاملة، ونال أكثر من 100 مشروعاً مشاركة براءات اختراع وشارك أصحابها في معارض عربية ودولية وحصدوا العديد من الجوائز. لقد قدّمتنا في الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث كل خدمات مباراة العلوم وجوائزها النقدية والمنح الجامعية على مدى عشرين عاماً دون أن نحمل المشاركين فيها سواء كانوا طلاباً أو مدارس أي رسوم مالية، رغم الكلفة الباهظة لإدارة وتنفيذ المباراة. والهيئة الوطنية للعلوم والبحوث هي جمعية مستقلة أخذت على عاتقها رعاية الابتكار في ظل غياب دعم الدولة لظروفها المختلفة سواء قبل العام 2019 أو بعده باستثناء مساهمات شبه رمزية، وكان اعتماد الهيئة على فريق العمل التطوعي وشبه التطوعي، والتمويل كان من الشركاء الجامعيين أو من القطاع الخاص وبعض البلديات، وكل هذا توقّف بشكلٍ شبه كليّ بعد العام 2019. لذلك اقرّ مجلس إدارة الهيئة رسم المشاركة عن كلّ مشروع في المباراة (قيمة الرسم وآليته موجودة في فقرة التسجيل) وذلك لضمان استمرارها بما يليق بالمبتكرين الشباب وطاقتهم، آمليين تفهّم الظروف التي فرضت هذا القرار وحيثياته.

متى وكيف ستجري المباراة؟

تجري السنوية الحادية والعشرين لمباراة العلوم 2024 حضورياً على شكل معرض علمي يمتدّ نهاراً كاملاً في بيروت، حيث يتوزّع الطلاب على أجنحة مدارسهم في قاعات المباراة لعرض مشاريعهم أمام الزوار من الطلاب والمهتمين، ويتمّ خلاله تقييم المشاريع العلمية من الحكّام، كما يُسمح لمن يرغب بالمشاركة عن بُعد من خلال تطبيق Microsoft Teams حيث يجري التقييم، ليتمّ إعلان الجوائز في الحفل الختامي، بحسب الجدول التالي:

التاريخ	المباراة
الخميس 25 نيسان 2024	مباراة العلوم – القسم الأول من المشاريع المشاركة (نصف العدد الإجمالي)
الجمعة 26 نيسان 2024	مباراة العلوم – القسم الثاني من المشاريع المشاركة
السبت 27 نيسان 2024	الحفل الختامي

الجدولة الزمنية لمباراة العلوم 2024*

التاريخ	الموضوع
15 كانون الأول 2023	بدء التسجيل لمباراة العلوم** * mobarat.nasr.org.lb
31 آذار 2024	المهلة القصوى لحجز المدارس واستكمال كافة المعلومات
25-26 نيسان 2024	مباراة العلوم 2024
27 نيسان 2024	الحفل الختامي لمباراة العلوم 2024

* إن هذه المواعيد قابلة للتعديل إذا اقتضت ضرورات تنظيم المباراة.
** إن أي تعديلات تطرأ على التعليمات الواردة في هذا الدليل سترسل في حينها إلكترونياً للمدارس المشاركة.

من يشارك في مباراة العلوم 2024؟

يشارك في مباراة العلوم طلاب المرحلتين المتوسطة (الحلقة الثالثة) والثانوية والمهنيات، أي من الصف السابع ولغاية الثاني عشر ضمناً، من المؤسسات التربوية الرسمية والخاصة التي تحجز مقعدها قبل غيرها ضمن المواعيد المحددة. إن المنافسة في مباراة العلوم هي بين الطلاب، على الابتكار في العلوم والتكنولوجيا، وهي ليست منافسة بين المدارس أو بين الأساتذة المشرفين.

ما هي فئات مباراة العلوم؟

الروبوت: تشمل مشاريع التشغيلية الميكاترونية التي تؤدي وظائف معينة مستعينة بالذكاء الاصطناعي.
تكنولوجيا المعلومات: تشمل البرمجيات Programs والتطبيقات Apps المستعينة بالذكاء الاصطناعي، المحاكاة الإلكترونية Simulation، وتطوير استخدام التكنولوجيا في العلوم والتربية.
البيئة والموارد الطبيعية: تشمل مشاريع الطاقة والمياه والموارد الطبيعية وترشيد استخدامها، ومشاكل التلوث وسبل المعالجة.
الصحة وعلوم الحياة: تشمل البحوث والمشاريع المتعلقة بصحة الإنسان، السلوك الصحي وأمراض العصر، ودراسة الكائنات الحية من نبات وحيوان ومجهرات بالإضافة إلى الزراعة وكل ما يتعلق بها.
العلوم الفيزيائية والفلكية: تشمل البحوث التطبيقية والمشاريع الميكانيكية والكهربائية المعتمدة على الفيزياء.
العلوم الكيميائية: تشمل البحوث والنماذج وطرق التركيب المتعلقة بالمواد الجديدة والصيدلة وكيفية الاستفادة منها بطرق مبتكرة.

ما هو المشروع العلمي الذي يمكنه المشاركة (بحث أو نموذج)؟

يمكن للمشروع العلمي الذي ينتجه الطلاب أن يسير على أحد المسارين التاليين، وفقاً للمقاربة المعتمدة من الطالب/ الطلاب في إنتاجها:

أ- مسار البحث / الدراسة العلمية Research Based Project: وعمدته حل المشاكل من خلال التفكير العلمي، وإجراء الدراسات والتجارب، ويمكن أن يرفق المشروع بنموذج مساعد أو إيضاحي. الخطوات التي يمكن اتباعها في هذا المسار هي:

الملاحظة - المشكل - الفرضية - إثبات الفرضية - تحليل النتائج - الاستنتاج

Observation → Problème → Hypothèse → Vérification → Analyse des résultats → Conclusion

Observation → Problem → Hypothesis → Verification → Analysis of results → Conclusion

ب- مسار النموذج/الاختراع Prototype Design: وعمدته حلّ المشاكل من خلال التصميم الهندسي لنموذج Prototype وتنفيذه أو تصنيعه أو برمجته، وهو يمكن أن ينال براءة اختراع، كما ويمكن أن يرفق المشروع بدراسات وبعوث مساعدة ومؤيدة، ويمكن أن يكون تطبيقاً لمبدأ STEAM (دمج العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات)

جدول المقارنة أدناه يوضح المسارين:

مسار البحث/الدراسة	مسار النموذج/الاختراع (التصميم الهندسي)
أسأل السؤال / المشكل	أحدّد المشكل
أقوم ببحث عن خلفية المشكل	أقوم ببحث عن خلفية المشكل
أضع الفرضية / أبين المتغيرات	أحدّد الاحتياجات / الأدوات
أصمم التجربة / أنفذ الخطوات	أجد حلولاً بديلة، أختار الأفضل بينها لأطوره
أفحص الفرضية بواسطة التجربة / الاستمارات	أصنع نموذجاً Prototype
أحلّل النتائج وأستنتج	أفحص النموذج وأطور بناءً للحاجة
أربط النتائج بما سبق	أربط النتائج بما سبق
يمكن أن يرفق بنموذج	يمكن أن يرفق ببحث/ دراسة

الجدول أعلاه أوضح هذين المسارين، بحيث يُنفذ ويُنتج وفقاً لأي منهما، دون أي تأثير على تصنيفه في أي فئة. إنّ مباراة العلوم كانت سبّاقة في رسم معالم التعليم وحلّ المشكلات المستند على العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات أو ما يُعرف اليوم بـ STEAM Education، وبالتالي كل المشاريع المنضوية في هذا النمط التعليمي مرحّب بها بقوة في المباراة. كما أن اقتراح وإيجاد حلول للمشاكل الحقيقية في المجالات المختلفة مثل الغذاء والدواء والطاقة والنقل والتحوّل الرقمي ورفاه المجتمع متقدّمة في سلّم الأولويات.

كيفية التسجيل في مباراة العلوم 2024

- للتسجيل في مباراة العلوم 2024 عليك الدخول إلى موقع التسجيل mobarat.nasr.org.lb واتباع الخطوات المطلوبة لاستكمال البيانات بدقة.
- إذا كانت المدرسة مشاركة سابقاً، يجب الولوج إلى خانة تسجيل مدرسة مشاركة سابقاً.
- لتسجيل الدخول أدخل الرقم الخاص بك الـ (MUN) Mobarat Unified Number وذلك في خانة اسم المستخدم، واستخدم كلمة المرور الخاصة بك التي سوف تصلك إلى بريدك الإلكتروني عند تسجيلك في المباراة.
- سوف يصلك الرقم الخاص بك إلى بريدك الإلكتروني فور تسجيلك في المباراة.
- بعد الضغط على إكمال التسجيل ستظهر أمامك صفحة جديدة تفيد بأنه سوف يصلكم رسالة تأكيد المشاركة إلى بريدكم الإلكتروني خلال مهلة أقصاها 48 ساعة من تاريخه.
- بعدها سيصل إلى البريد الإلكتروني الخاص بالأستاذ المسؤول رسالة تؤكد تسجيل المدرسة في المباراة. الرجاء تفقد البريد المهمل أو Spam لأن الرسالة يمكن أن تذهب إلى هناك عن طريق الخطأ.
- بعدها يجب أن يقوم الأستاذ المسؤول بالدخول مجدداً إلى موقع التسجيل لتسجيل المشاريع الخاصة بالمدرسة.
- لتسجيل مشروع يمكنك بشكل أولي تسجيل اسمه وفئته ومرحلته، ولاحقاً يمكنك إكمال تسجيله متى تشاء ضمن المهلة المحددة في الجدولة الزمنية.
- عند الانتهاء من عملية التسجيل، يجب المبادرة إلى دفع رسم الاشتراك المحدد عن كل مشروع، والذي تمّ تحديده من قبل الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث وهو \$100 مئة دولار أمريكي عن كل مشروع. سيكون هناك وضع خاص للمدارس الرسمية (القطاع الحكومي).
- يتمّ تحصيل الرسوم عبر تطبيق Wish للمشاركين من لبنان، ويمكن الدفع عبر البطاقة البنكية من خلال رابط الدفع الخاص بالتواصل مع قسم المحاسبة في الهيئة.
- الأستاذ المشرف هو المسؤول عن إدخال تفاصيل المشروع ويمكن أن يكون هو نفسه الأستاذ المسؤول عن المباراة في المدرسة.

- الأستاذ المسؤول عن المباراة في المدرسة هو المسؤول عن تسجيل الأساتذة المشرفين والطلاب المشاركين، ويكفي فقط تسجيل بريدهم الإلكتروني، حيث يصلهم رسالة خاصة ومن ثم يدخلون بأنفسهم معلوماتهم الشخصية.
- هناك خدمات مختلفة في موقع التسجيل بحسب مستوى المستخدم (مسؤول مدرسة، طالب مشارك، أستاذ مشرف) بحيث يكون كل منهم لديه حساب خاص على موقع التسجيل.
- الرجاء من الأساتذة الكرام توجيه الطلاب لإدراج معلوماتهم الصحيحة (رقم الهاتف والبريد الإلكتروني) وعدم تكرار رقم المدرسة أو الأستاذ أو البريد الإلكتروني.
- يفتح باب التسجيل في 15 كانون الأول 2023.
- يغلق باب التسجيل في 1 نيسان 2024 (تسجيل كامل معلومات المدرسة والمشروع والأساتذة والطلاب).
- ترفض مشاركة أي مشروع لم يلتزم بكل شروط المشاركة ضمن المهل المحددة في الجدولة الزمنية.

ثانياً: شروط المشاركة في مباراة العلوم

شروط التسجيل

1. يشارك الطلاب من خلال مدرستهم فقط ولا يسمح بالمشاركة الحرة إلا بموجب طلب خاص وموافقة مسبقة من إدارة المباراة.
2. يمكن للمدارس من خارج لبنان المشاركة عن بعد أو حضورياً.
3. المبادرة إلى التسجيل عبر موقع التسجيل حصراً، وذلك ضمن المهلة المحددة في الجدولة الزمنية.
4. تستطيع المدرسة أن تشارك بمشروعين فقط عن كل مرحلة: مشروعين اثنين كحدّ أقصى عن المرحلة الثانوية (صفوف العاشر والحادي عشر والثاني عشر)، ومشروعين كحدّ أقصى عن الحلقة الثالثة (صفوف السابع والثامن والتاسع).
5. لا يُعتبر التسجيل في المباراة مكتملاً قبل دفع رسم الاشتراك المقرّر وهو \$100 عن كل مشروع مشارك.
6. تتوقف عمليات التسجيل للمباراة بشكل تلقائي في 31 آذار 2024، ولذلك ننصح بالتسجيل مبكراً.
7. لا يحق للأستاذ الإشراف على أكثر من مشروعين في المباراة، سواء من مدرسة واحدة أو أكثر.
8. يمكن أن يكون المشروع مشاركاً سابقاً في أي معرض علمي، شرط إعلام إدارة المباراة خطياً، وألا يخالف عرضه في مباراة العلوم حقوق الملكية الفكرية (في حال وجودها) لأطراف أخرى.

الشروط الخاصة بالمشروع

1. يشارك في إنتاج كل مشروع **خمسة** طلاب كحدّ أقصى، ويشرف عليهم أستاذ مشرف **واحد** فقط.
2. يجب أن يكون المشروع من إنتاج الطلاب، ويمكن مساعدة الأستاذ (أو غيره) لهم بالتوجيه، ويعود للجنة الحكم تقدير مدى تدخّل المعلمين أو غيرهم، ويحق لها استبعاد المشروع من المباراة.
3. يجب أن يكون الطالب (أو المجموعة) صاحب المشروع في حالة الجهوزية خلال المباراة ولا يقبل أن ينوب عنه أحد، وذلك للإجابة عن تساؤلات لجنة الحكام إذا وُجدت.
4. يجب أن يرفق المشروع بلوحة توضيحية (Poster) بأي من اللغات الثلاث: العربية، الإنكليزية أو الفرنسية، كوسيلة أساسية لعرض المشروع. ويمكن أن يحتوي على: الهدف/ المشكلة، الشريحة المستفيدة، المراكز العلمية، الطرق المعتمدة، النتائج وآلية التحقق منها بحيث تعبر بنظرة موجزة عن المشروع، ويجب تحميله على موقع التسجيل.
5. يجب تحميل البوستر على موقع التسجيل بصيغة pdf. وذلك بالاستعانة بالنموذج الذي يُمكن تحميله من نظام التسجيل وذلك بهدف توحيد البوسترات من حيث الشكل والحجم لنشرها في كتيب المباراة.
6. يمكن أيضاً أن يرفق المشروع بفيديو تعريفي عن خصائص المشروع على أن لا تتجاوز مدته 3 دقائق.
7. يجب أيضاً تحضير فيديو ترويجي مدته 30 ثانية يتم نشره على وسائل التواصل وينشأ منه فيديو جامع لكل فئة توّضع على نظام التسجيل لكل فئة أيضاً.
8. يجب تحميل Upload البوستر والفيديو على موقع التسجيل وTeams ضمن المهلة المحددة في الجدولة الزمنية.

9. يمكن أن يبادر الطالب/الطلاب إلى حفظ حقوق الملكية الفكرية للمشروع إذا انطبقت عليه هذه الحقوق أو براءة الاختراع، علماً أن وزارة الاقتصاد – مصلحة حماية الملكية الفكرية ممثلة في المباراة.
10. يمتلك الطالب/الطلاب حقوق الملكية الفكرية للمشروع (إذا تم تسجيلها) مع احتفاظ الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث بحق الاستفادة المعنوية والإعلامية وذكر اسمها عند تسجيل المشروع.
11. يمكن أن يتم عرض المشروع بإحدى اللغات الثلاث: العربية، الفرنسية و/أو الإنكليزية.
12. يمكن تحميل المحتوى النصّي أو الرقمي للمشروع، في حال وجوده، ضمن المهلة المحددة في الجدولة الزمنية للمباراة على شكل ملف مرفق في برنامج التسجيل (في حال وجود أكثر من ملف يمكن حزمها Zip) على ألا يتعدى الحجم الأقصى للملف 10 MB.

ثالثاً: التحكيم وإعلان النتائج

كيف يتم تقييم المشاريع العلمية؟

تتم عملية تقييم المشروع Assessment/Evaluation بناءً لمعايير Critères /Criteria أربعة (4)، مع الأخذ بعين الاعتبار أنّ المشروع من إنتاج الطلاب وليس غيرهم. ويعتمد في عملية إدارة التحكيم نظام إلكتروني خاص يتم تحديثه بشكل دائم لإضافة المزيد من الشفافية والمصداقية في هذه العملية. وهذه المعايير المعتمدة هي:

1. المضمون العلمي
2. الهدف والابتكار والإبداع
3. منهجية التنفيذ
4. أسلوب وتقنيات العرض

يمكن الاستعانة والتحضير لبعض أسئلة التقييم من خلال الأمثلة التالية:

- ما مدى معرفة وفهم التلميذ للمفاهيم العلمية مع تطبيق وتحليل؟
- ما مدى دقة المعلومات أو النظريات العلمية المستخدمة؟
- هل يواكب الحدّات في العلوم؟
- هل يطرح المشروع أو يعتمد على نظرية علمية صحيحة؟
- هل يعتمد المشروع على بحث علمي يهدف للتطوير؟
- هل يوجد افتراضات في المشروع وكيفية برهنة صحتها؟
- ما هي البيانات العلمية المستخدمة وما هو مصدرها؟
- هل تتوافق النتائج مع المنطق العلمي؟
- هل الفكرة جديدة ومبتكرة؟
- ما مدى إثراء المشروع للعلم؟ هل هو مفيد للإنسانية؟
- ما مدى أهمية الفكرة؟ ولماذا يعتبرها التلميذ مفيدة؟
- أهو مرتبط بتطوير وسائل لحل مشكلات الناس، المجتمع، التعليم أو البيئة؟
- هل يسلط الضوء بطريقة جديدة على مسائل ومفاهيم علمية قديمة أو معروفة؟
- هل يهدف لإيجاد حلول لمشاكل جديدة أو تطوير حلول موجودة لمشكلة قديمة؟
- ما مدى الإبداع في اختيار طريقة الحل؟
- هل من الممكن نيل المشروع براءة اختراع؟
- كيفية وضع خطة العمل؟
- كيفية إعداد أدوات العمل في المشروع؟

- كيفية توزيع العمل بين أعضاء الفريق؟
- هل يوجد تطبيق لمهارات العمل ضمن الفريق؟
- هل تعتبر آلية التفكير العلمي المستخدمة خلال تنفيذ المشروع سليمة كما في البحوث والدراسات؟
- ما مدى جودة تصميم وإنتاج المشروع وإخراجه بصيغته النهائية؟
- ما مدى ثبات المشروع في المعرض من تلقاء نفسه، كما في حالة تصميم النموذج؟
- كيف تم تقييم وتجربة المشروع من قبل التلميذ خلال مراحل المختلفة؟
- هل تم تحديد الأدوات والوسائل والبيانات المستخدمة؟
- ما مدى مناسبتها للمشروع في النتائج التي تم التوصل إليها؟
- ما مدى مهارة التلميذ في عرض مشروعه واستعراض المعلومات المتعلقة به.
- ما مدى استخدام التواصل البصري؟
- ما مدى فعالية طريقة الإلقاء؟
- ما هو تقييم العرض الشفوي - المهارات الشفهية؟
- هل التزم بالمدة المحددة للعرض (10 دقائق مع الأسئلة)؟
- هل اتبع تسلسل منطقي ومثير للاهتمام في تقديم المعلومات؟
- هل تم إجابة عن جميع فئات الأسئلة، مع التفسيرات والتوضيحات؟
- هل لدى التلميذ القدرة على المناقشة والمحاكاة والإقناع والدفاع عن مشروعه أمام الجمهور والحكام؟
- كيفية تشغيل التلميذ لمشروعه أو تقديمه بشكلٍ لائق ومرتب؟
- هل تم توزيع العمل بين أعضاء الفريق؟
- هل يوجد بوستر أو ملصق للمشروع؟
- هل يعبر البوستر باختصار عن ماهية المشروع وأهدافه وخصائصه؟
- هل يحتوي البوستر على المعلومات والرسوم/الصور اللازمة بشكل مرتب ومن دون نصوص طويلة؟

هل هناك جوائز قيّمة؟

خصّصت الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث عدد من الجوائز لمباراة العلوم 2024، تتضمن المنح الجامعية والجوائز النقدية وشهادات التقدير.

متى وأين وكيف ستعلن النتائج وتسلم الجوائز؟

تصدر النتائج عن لجنة التحكيم وتُعلن في احتفال يقام في ختام المباراة، وسيكون هناك برنامج خاص لهذا الحدث ويُعلن عنه لاحقًا.

من هم حكام مباراة العلوم؟

لجنة التحكيم تتألف من أساتذة جامعيين من الجامعة اللبنانية والجامعات الشريكة، بالإضافة إلى شخصيات علمية وتربوية من مختلف المؤسسات الرسمية الوطنية (ومنها وزارة التربية/ الإرشاد والتوجيه، المجلس الوطني للبحوث العلمية، التفتيش التربوي، وزارة الاقتصاد- مصلحة حماية الملكية الفكرية، وزارة الصناعة...) والدولية، وجميعهم مختصون ومشهود لهم في اختصاصات العلوم والتكنولوجيا والتعليم والتربية والإدارة والبيئة، ولديهم الخبرة والكفاءة المطلوبة في التحكيم، لأكثر من عشر سنوات في مباراة العلوم ومباريات علمية أخرى.

البرنامج التفصيلي لمباراة العلوم

مكان المباراة:

قصر المؤتمرات في مبنى مجمع رفيق حريري الجامعي، الجامعة اللبنانية، الحدد

زمان المباراة:

يوم الخميس الواقع فيه 25 نيسان 2024: القسم الأول من المشاريع المشاركة

الحضور إلى مكان المباراة: بين الساعة (7:45) والساعة (8:00) صباحاً.
تحضير الجناح والتوقيع على جدول الحضور: من الساعة (8:00) ولغاية الساعة (9:00).
تبصرة: إنَّ التخلف عن الالتزام بالمواعيد المحددة أعلاه يؤدي إلى شطب مشاركة المدرسة المتخلفة من المباراة.
الجولة الأولى للتحكيم: من الساعة (9:00) ولغاية الساعة الواحدة والنصف ظهراً (13:30).
استراحة الغداء: من الساعة (13:30) ولغاية الساعة (14:00).
الجولة الثانية للتحكيم: من الساعة (14:00) ولغاية الساعة السادسة والنصف مساءً (18:30).
انتهاء المعرض وتفكيك الأجنحة: من الساعة (18:30) ولغاية الساعة السابعة مساءً (19:00).

يوم الجمعة الواقع فيه 26 نيسان 2024: القسم الثاني من المشاريع المشاركة

الحضور إلى مكان المباراة: بين الساعة (7:45) والساعة (8:00) صباحاً.
تحضير الجناح والتوقيع على جدول الحضور: من الساعة (8:00) ولغاية الساعة (9:00).
تبصرة: إنَّ التخلف عن الالتزام بالمواعيد المحددة أعلاه يؤدي إلى شطب مشاركة المدرسة المتخلفة من المباراة.
الجولة الأولى للتحكيم: من الساعة (9:00) ولغاية الساعة الواحدة والنصف ظهراً (13:30).
استراحة: من الساعة (13:30) ولغاية الساعة (14:00).
الجولة الثانية للتحكيم: من الساعة (14:00) ولغاية الساعة السادسة والنصف مساءً (18:30).
انتهاء المعرض وتفكيك الأجنحة: من الساعة (18:30) ولغاية الساعة السابعة مساءً (19:00).

يوم السبت الواقع فيه 27 نيسان 2024: الحفل الختامي وعلان النتائج

المكان: قاعة المسرح.
الحضور إلى مكان الاحتفال: الساعة التاسعة والنصف صباحاً (9:30).
توزيع شهادات المشاركة على المسرح: من الساعة (10:00) ولغاية الساعة (10:55).
الافتتاح الرسمي للاحتفال: الساعة الحادية عشر صباحاً (11:00).
نهاية الحفل: الساعة الثانية عشر ظهراً (12:00).

مشاركة الوفود المدرسية:

يمكن للمدارس المشاركة أو غير المشاركة ارسال أساتذتها وطلابها إلى المعرض للاطلاع على المشاريع المشاركة، وذلك لتشجيعهم في السنوات اللاحقة على المشاركة في معرض مباراة العلوم. لتنسيق مشاركة الوفود المدرسية، الاتصال بالرقم التالي: 05464996، أو إرسال بريد إلكتروني إلى mobarat@nasr.org.lb أو عبر الواتساب 71593962.

قبل بدء العمل بالمشاريع في المدرسة

1. عرض الفكرة على أساتذة العلوم ومسؤولي الأنشطة في المدرسة، وعلى الأساتذة المهتمين بالعلوم، لخلق الحافز لديهم، ولكي يعملوا على التشجيع للمباراة داخل المدرسة.
2. تصفح موقع المباراة www.nasr.org.lb وعرض أفلام YouTube للأساتذة والطلاب على شاشة كبيرة، وهو يحتوي وثائقياً عن مباراة العلوم 2010 و2011 بالإضافة إلى بعض المشاريع من مختلف الفئات، كما ندعو لتعليق ال Posters المرفقة بهذا الدليل داخل المدرسة.
3. يمكن لإدارة المدرسة إقامة منافسة داخلية لاختيار المشروع الأفضل للمشاركة في المباراة.
4. احرص على أن يحدد الطلاب الهدف من مشروعهم قبل البدء بتنفيذه، ويفضل أن يكون هدف المشروع مفيداً (على الصعيد الصحي، البيئي، الاقتصادي، التنموي، الطاقة... أو يوضح مفاهيم علمية).
5. ليس من الضروري أن تكون الأفكار معقدة، بل يمكن أن تكون بسيطة، لكن جديدة إذا أمكن، مع الأخذ بعين الاعتبار ملاءمة مستواها مع قدرات التلاميذ في المرحلتين الثانوية والمتوسطة.
6. لا تتردد في طلب الاستشارة، ونحن سنكون في خدمتكم للإجابة عن أي استفسار أو استشارة أو أي معلومات حول المباراة. كذلك هناك العديد من المعلومات والصور عن المشاريع المشاركة في مباراة العلوم للأعوام 2004 – 2023 على موقعنا www.nasr.org.lb، والفيسبوك: www.facebook.com/sciencelb.
7. يتم التسجيل حصراً عبر موقع التسجيل كما هو مبين أعلاه.

خلال العمل بالمشاريع في المدرسة

1. يمكن أن ينجز الطالب المشروع منفرداً، أو يتعاون مع عدد من الطلاب (4 طلاب كحد أقصى) كمجموعة، لإنجاز المشروع.
2. اطلع الطلاب على معايير التقييم قبل بدء العمل (الهدف من المشروع – منهجية التنفيذ – المضمون العلمي – أسلوب وتقنيات العرض و Poster – الإبداع والابتكار).
3. يمكنك تشجيع الإدارة على السماح للطلاب بالبقاء بعد الدوام (تحت إشراف الأساتذة وبإذن الأهل) لإنجاز مشاريعهم، أو من خلال أندية العلوم والتكنولوجيا في المدرسة.
4. يجب أن تحرص على أن ينفذ الطلاب المشاريع بأنفسهم، وهذا سيؤثر بشكل أساسي في تقييمهم، والحكام لديهم الخبرة الكافية لتقدير حجم تدخل المشرفين في المشروع ولكن لا ضير من إشراف الأساتذة أو خبراء خارجيين على الطلاب ومساعدتهم.
5. يمكن مساعدة الطلاب بالأفكار والإرشادات للمشاريع، من الكتب المحلية أو الأجنبية أو مواقع الإنترنت الخاصة بهذا المجال، وإن كنا ننصح بأفكار من وحي البيئة الوطنية والمحلية يمكن أن تساهم في تنمية المجتمع اللبناني.
6. يجب أن يتدرّب الطلاب على عرض مشروعهم، وعليهم أن يتوقعوا أسئلة واستفسارات مختلفة حولها.
7. يجب أن يرفق المشروع بملصق Poster بقياس 100×70 سم.
8. يجب على الطلاب إضافة وتحديث المعلومات على نظام التسجيل عبر الإنترنت بشكل مستمر لغاية الموعد المحدد، وسيتم بعدها إقفال النظام ولن يُقبل أي تعديل بعد ذلك أو في افتتاح المباراة.
9. تصوير العمل على المشروع والحرص على أن تكون بدقة عالية.

قبل التوجه حضورياً لمعرض مباراة العلوم 2024

1. التأكيد أن الهدف الأساسي هو تحفيز الابتكار العلمي من خلال المشاركة في المباراة، أما النتائج فيجب تقبلها بروح علمية رياضية.
2. إعطاء الطلاب الدعم المعنوي اللازم والتأكد من جهوزيتهم لعرض مشاريعهم والإجابة على الأسئلة التي ستطرح عليهم من قبل هيئة التحكيم مع لفت انتباههم إلى معايير التقييم المعتمدة.
3. التأكد من وجود البوستر Poster بقياس (70 x 100 cm) وأن يعبر عن المشروع بإيجاز.

4. التدرّب على ألا تتجاوز مدّة عرض المشروع 10 دقائق بما فيها أسئلة الحكام.
5. التأكيد على الطلاب الالتزام بقوانين المباراة واحترام الترتيبات التنظيمية التي تقررها الإدارة ومراعاة الآداب العامة وعدم العبث بما يخص الطلاب الآخرين أو التصرف بها من دون إذن.
6. الالتزام بالزي المدرسي.
7. تحضير المشاريع وكل الأدوات اللازمة قبل التوجه للمعرض (مأخذ كهربائية مناسبة، أدوات خاصة...).

قبل افتتاح مباراة العلوم 2024 حضورياً

1. لن يتم تحديث أو استقبال أي معلومات غير مسجلة في نظام التسجيل الإلكتروني.
2. إدارة المباراة ستؤمّن جناحًا مع طاولة ومأخذ كهربائي وستاند لوجي (عدد 1).
3. عند وصولك مع طلابك للمعرض وفقاً للجدول الزمني، عليك الاطلاع على مكان ورقم جناحك في اللائحة المعلقة على مدخل المعرض.
4. سيكون اسم المدرسة معلقاً عند كل جناح، وكما يوجد مغلف خاص بالمدرسة يضم بطاقات خاصة Badge بتلامذة المدرسة والأساتذة المشرفين يعلقها كل منهم على صدره طوال مدة المباراة، وأيضاً يجب التوقيع (من قبل الأستاذ المشرف والطلاب) على ورقة إشعار الحضور وتسليمها إلى إدارة المباراة فور وصول الفريق.
5. على فريق المدرسة ترتيب المعروضات داخل الجناح ضمن الوقت المتاح في الجدول الزمني.
6. يمنع منعاً باتاً تعليق أي ملصق على جدران القاعة أو إحداث أي ضرر فيها (ثقوب، مسامير، لاصق ينزع الطلاب...).
7. يجب على المدرسة تأمين النقل والطعام لطلابها، علماً أنه جرت العادة أن يتولى مندوب أحد المطاعم المعروفة أخذ طلبات الغداء صباحاً وإحضارها خلال استراحة الغداء.
8. احرص على الانسجام بين طلابك، والتعاطي الإيجابي مع الطلاب الآخرين من المدارس الأخرى. كذلك الحفاظ على الآداب العامة. ويحق لإدارة المباراة اتخاذ إجراءات تأديبية بحق الطلاب الذين يتعرضون لأجنحة المدارس الأخرى أو يخالفون قانون المعرض.
9. احرص على أن يحافظ طلابك على الترتيب العام للمعرض وممتلكاته والطاولة والستاند في جناحك.

خلال مباراة العلوم 2024 حضورياً

1. عدم التدخّل مع الحكام خلال جولاتهم على المشاريع، حتى لا يتم التشويش على النتائج ونزاهتها، علماً أنّ الحكام هم نخبة من الأساتذة الجامعيين والتربويين والعلميين الأكفاء، ويحرصون من خلال نظام التقييم على تأمين فرصة عادلة لتقييم المشاريع.
2. احرص على أن يستقبل طلابك زائري جناحك (سواء من الأهل أو الطلاب أو الأساتذة أو الإعلاميين) بأسلوب مشوق ومحبّب وبطريقة لائقة ولبقة لأن ذلك مؤثر في تقييم المشروع (راجع كيف يتم تقييم المشاريع).
3. يمكن أن يتناوب الطلاب على عرض المشروع خلال النهار حتى لا يصابوا بالتعب والإرهاق، وهناك مساحات للاستراحة خارج قاعة المعرض.
4. احرص على التواصل الدائم مع لجنة التنظيم، للاطلاع على أي جديد، أو لمعالجة أي طارئ، وتذكّر أنه يجب التحلّي بالصبر والمرونة العالية، لإنجاح المباراة وعدم التوتر عند أي طارئ.
5. سيكون المعرض مفتوحاً أمام الزوار من طلاب المدارس، الأهل والجمهور، ولذا نرجو من المدارس دعوة طلابها وأهاليهم لزيارة المعرض. وتذكّر أنه من المفيد جداً زيارة وفود طلابية من المدرسة إلى المعرض لتوسيع آفاق الطلاب المهتمين وحضورهم يشرفنا.
6. على المدرسة تأمين الطعام للطلاب والأساتذة، علماً أنه سيتوفر كافيتريا في المعرض.
7. يُمنع تناول الطعام داخل قاعات المعرض.
8. يجب عدم رفع صوت أي أجهزة إلكترونية قد تزعج الآخرين.
9. عدم تفكيك المشاريع قبل الوقت المحدد.

10. عند انتهاء اليوم المخصّص للمباراة، احرص على إخلاء المشاريع بهدوء وتفكيك المعدّات التي أحضرتها المدرسة.
11. النتائج سوف تصدر بشكل رسمي وتعلن في الاحتفال الختامي، وتصدر على موقع الإنترنت www.nasr.org.lb. إننا نأمل ونرجو أن يتم تقبل النتائج بكل روح رياضية ومسؤولية علمية.
12. عند تحميل أي صورة على وسائل التواصل الاجتماعي، احرص على استعمال هاشتاغ: #مباراة_العلوم2024.

الحفل الختامي

1. يرجى تقبل النتائج بروح رياضية، خصوصاً أنه لا مفاضلة بين المؤسسات سوى بالمعايير المعلنة للتقييم. علمًا أن لجنة التحكيم مؤلفة من أعضاء الهيئة العلمية في الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث وتضم شخصيات تربوية وجامعية مشهود لها بالكفاءة والنزاهة والخبرة في هذا المجال.
2. أقرت الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث لكافة الطلاب المشاركين في مباراة العلوم من المرحلة الثانوية بالسماح لهم بالتأهل لنيل المنحة الجامعية وفقًا لسلم معايير يضمن الأولوية للفائزين بالميداليات الذهبية والفضية والبرونزية.
3. إنّ التأهل لنيل المنحة الجامعية التي تقدّمها الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث، لا يضمن للطالب لزماً الحصول على هذه المنحة، فهناك جملة من الشروط الأكاديمية التي تضعها الجامعات المانحة، مثل شرط القبول في الجامعة للاختصاص وعلامات الشهادة الثانوية والمرحلة الثانوية، فضلاً عن أن استمرار المنحة بعد السنة الأولى مرهون بالمحافظة على المستوى الأكاديمي اللائق.
4. يتقدّم المتأهلون لنيل المنحة بطلب إلكتروني على صفحة المباراة ويُستبعد كل طلب لم يستكمل جميع البيانات الخاصة به.
5. يتم نشر الصور الفوتوغرافية على صفحة الفيسبوك www.facebook.com/sciencelb يتم نشر النتائج على موقع المباراة لاحقاً.
6. ينال الفريق الفائز شهادة مشاركة مع ميدالية واحدة وشهادتها في حال الفوز، ويمكن لكل فرد من الفريق (الطلاب، الأستاذ المشرف، والمدرسة...) أن يطلب ميدالية مع شهادة كرتونية، عبر ملء الاستمارة الموجودة على موقع الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث www.nasr.org.lb

خامساً: المشاركات الدولية

بعد إصدار نتائج مباراة العلوم، يبدأ التحضير لاختيار المشاريع المناسبة للمشاركة في معارض محلية ودولية للاختراعات. وقد شارك طلاب مباراة العلوم في الأعوام السابقة في معارض دولية في تولوز - فرنسا، وبنغالور - الهند، والكويت، ونورنبرغ - ألمانيا، سيول - كوريا، اسطنبول - تركيا وغيرها وحصدوا جوائز ذهبية غالية للبنان.

وسيتم الإعلان على صفحتنا الإلكترونية عن المعارض والمباريات الدولية المناسبة، والتي ينظمها شركاؤنا في IFIA وMILSET وغيرهم. كما سيتم تقديم عرض لكلفة المشاركة من خلال قسم العلاقات الدولية في الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث. كما نلفت النظر إلى أن المشاركة تفترض تسجيل براءة اختراع للمشروع حفظاً لحقوق الملكية الفكرية.

فيما يلي عتية من مشاريع شاركت أو فازت في مباراة العلوم. إن الاستفادة من الأفكار ذاتها أو تطويرها لا يحرم المشروع من فرصة الفوز. كما يمكن الاطلاع على نتائج مباراة العلوم 2019 على موقع الإنترنت. بالإضافة إلى مشاهدة مقاطع المشاريع على يوتيوب حيث بلغت نسبة المشاهدة أكثر من 500,000 مشاهد www.youtube.com/mobarat.

- روبوت كاشف الغام	- التحكم الذكي بالمرور
- ديكود	- الكالسيوم الطبيعي
- لا تحترق هذا ما يجب على أمك أن تختار	- وفر ماء وقت وطاقة
- صباحكم شمس	- الكريم العجيب
- ستارلايت	- جهاز إنذار للمطر
- انتاج الوقود من الطاقة الشمسية	- مراقب الطلاب الذكي
- صفر نفايات	- السرير الذكي
- تأثير عدسات الاصقة التجميلية على العين	- الأنهار السفلى
- مصدر مجاني للطاقة	- سيارتي تنقذ حياتي
- بايي تريس	- الحزام الذكي
- الزراعة	- انترنت الأشياء
- الآلة الذكية للتبليغ عن حوادث السير	- بريودك تيل
- أشعة هوكينغ	- أورندا
- فيف لا شيبي	- بريودك تيل
- نظام النقل الفضائي	- النيازك
- حفارة ليزر	- البلاستيك البسيط العبقري
- التوت البري علاج طبيعي لالتهابات المسالك البولية	- التلسكوب الطائر
- معالجة المياه بالتهوئة	- الكرسي العبقري
- معالجة النش بالكيمياء	- قشة قابلة للتحلل
- ايكوماك	- الطاقة النظيفة
- آلة إعادة تدوير الورق	- صوتك يعمل الفرق
- ستارلايت	- روبوت للفرز
- صباحكم شمس	- برو إيد
- ن ورق العنب الى القطن الريشي	- استرو فيزكس
- لا نباتات عطشى بعد اليوم	- طبيب العائلة
- مشروع (صحتك في يدك)	- الرفيق الآلي
- البدلة الذكية	- كسر الصعوبات التعليمية
- التخلص الآمن من آثار المبيدات الكيميائية	- بطارية التركيز
- إعادة تدوير البلاستيك	- تطبيق مدرسة
- اي والك	- لا نباتات عطشى بعد اليوم
- مجسم ثلاثي الابعاد لقريبة على سطح القمر	- من ورق العنب الى القطن الريشي
- جهاز كاشف لمستوى المصل	- الساعة الليلية
- العصا الذكية المبصرة	- من قال أعمى
- نظارات ذكية للأشخاص المعوقين بصريا	

نتائج السنوية العشرين من مباراة العلوم

15- 18 آذار 2023

الصادرة بحسب تقييم هيئة التحكيم في الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث

الميدالية	الفئة	المرحلة	اسم المشروع	الطلاب	الاستاذ المشرف	اسم المدرسة
جائزة حسن كامل الصباح لإبداع الشباب	الروبوت	ثانوي	نظام التعقيم الالي للأدوات الجراحية	محمد علي حمود-عباس بلال نعيم بلال نعيم-مهدي أيمن عز الدين	حسن محمد دهيني	ثانوية المهدي - شاهد
جائزة حكمت ناصر للابتكار	البيئة والموارد الطبيعية	ثانوي	نعني الاخضر	زينب ملاك حسين شحيتلي-ساره محمود شمس-محمد علي احمد حطيظ-فاطمة جهاد شعيب	خديجة ابراهيم ترحيني	ثانوية الكوثر
جائزة حكمت ناصر للابتكار	الصحة وعلوم الحياة	ثانوي	نظام ملاحظة العوارض والاستجابة التلقائية لها	يارا تمام عيتابي-ليا مروان آغا قصاب	طلال محمود دندشلي	كلية خالد بن الوليد الحرج المقاصد
جائزة حكمت ناصر للابتكار	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	تعزيز الإنتاج الزراعي	ماهر رهام محمد الحاج عمر	هيثم سمير عياد	مدرسة رمل الظريف الرسمية المختلطة

الميدالية	الفئة	المرحلة	اسم المشروع	الطلاب	الاستاذ المشرف	اسم المدرسة
الميدالية الذهبية	تكنولوجيا المعلومات	ثانوي	الكيميائي الصغير	رجاء علي قانصون-زهراء فهمي نورالدين-زهراء عباس يوسف-محمد حسين ابوريا	محمد علي خضر شعيب	مدرسة الامام المهدي - الشرقية
الميدالية الذهبية	الروبوت	متوسط	الشجرة الخارقة	أحمد علي أسعد-حسن رمزي حيدر- فاطمة بلال شري-آية وسام نعماني	نبال حمدان	مدرسة المروج
الميدالية الذهبية	الروبوت	ثانوي	روبوت الزهايمر	مارسيلينو مارون برباري-كارل روجيه بشارة-ريمون ماريو كرم-دانيال جهاد شاهين	صادق برق	مدرسة سيدة الجمهور
الميدالية الذهبية	العلوم الفيزيائية والفلكية	متوسط	العين الموجهة	فيوليت داني صيقلبي-ميلاني الياس خاطر-برلا علي احمد قاسم-رين رمزي زعيتر	هالا ابو نعوم	ثانوية مار يوسف للراهبات الانطونيات زحلة
الميدالية الذهبية	العلوم الفيزيائية والفلكية	ثانوي	مساحة قليلة ألواح كثيرة طاقة كبيرة	محمد براء بلال حبيب-مصطفى محمد عزالدين-سارة سعدالله خاطر- سارة علي شور	رفيق حسن مروة	ماسترز انترناشونال سكول
الميدالية الذهبية	العلوم الكيميائية	متوسط	أفضل عصير إلكتروني	مريم حسين مهدي-مريم حسين السبلاني-نغم صبيحي عودة-فاتن محمد عبدالله	فاطمة علي السبلاني	ثانوية الإمام الجواد (ع)
الميدالية الذهبية	العلوم الكيميائية	ثانوي	تايروبوت	حسن محمد حرب	رلى طارق بزي	ثانوية المصطفى (ص) النبطية
الميدالية الذهبية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	سيطر على العفن بالضوء	سهير محمد زكريا منيمنة-نسيبة محسن صالح-ماجدة خضر ياسمين	ريما سمير بندق	مدرسة البيادر
الميدالية الذهبية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	قمحة أو شعيرة	جاد أحمد الخطيب-عيسى حسان الحاج-اميرة هيثم الزعيم-انس جهاد هاشم	نادين خالد عنتر	ثانوية الحريري الثالثة

الميدالية الذهبية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	مضادات الذهان والباركنسونيسم	سارة وائل تمساح-لميا نزار يوسف- جنى كمال رزق الله-هادي أكرم اخضر	محمد رزق الله بدوي	المدرسة الإنجليزية اللبنانية - صور
الميدالية الذهبية	البيئة والموارد الطبيعية	متوسط	اللوح المغناطيسي واقتصاد المدارس	سميح منذر عابد-ناديا ايمن حجازي ايمن حجازي -لميس يلح حجازي- كوثر فادي زراقت	فادي عبدالحسين زراقت	ثانوية رحاب الزهراء
لميدالية الذهبية	البيئة والموارد الطبيعية	متوسط	نظام الألواح الشمسية المتتبعة لأشعة الشمس	حمزة طلال دندشلي	طلال محمود دندشلي	مدرسة المقاصد - كلية علي بن أبي طالب
لميدالية الذهبية	البيئة والموارد الطبيعية	ثانوي	خطوات رطبة	الين حسين جمول-لين انور دخل الله- حلا أبراهيم شحوري-ريما محمد علي حدرج	هنادي هاني نصرالله	ثانوية تيروس
لميدالية الذهبية	الروبوت	ثانوي	نظام التعقيم الالي للأدوات الجراحية	محمد علي حمود-عباس بلال نعيم بلال نعيم-مهدي أيمن عز الدين	حسن محمد دهيني	ثانوية المهدي - شاهد
لميدالية الذهبية	البيئة والموارد الطبيعية	ثانوي	نعي الاخضر	زينب ملاك حسين شحيتلي-ساره محمود شمص-محمد علي احمد حطيظ-فاطمة جهاد شعيب	خديجة ابراهيم ترحيني	ثانوية الكوثر
لميدالية الذهبية	الصحة وعلوم الحياة	ثانوي	نظام ملاحظة العوارض والاستجابة التلقائية لها	يارا تمام عيتاي-ليا مروان آغا قصاب	طلال محمود دندشلي	كلية خالد بن الوليد الحرج المقاصد
لميدالية الذهبية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	تعزيز الإنتاج الزراعي	ماهر رهام محمد الحاج عمر	هيثم سمير عياد	مدرسة رمل الظريف الرسمية المختلطة

الميدالية	الفئة	المرحلة	اسم المشروع	الطلاب	الاستاذ المشرف	اسم المدرسة
الميدالية الفضية	تكنولوجيا المعلومات	متوسط	نظام الري الأوتوماتيكي	محمد حسنين علي معاوي-محمد علي وسام الطفيلي-عباس فضل عقيل-علي احمد السيد قاسم	فاطمة حسن سليم سعد	ثانوية الشهيد حسن قصير
الميدالية الفضية	تكنولوجيا المعلومات	ثانوي	الطاقة المتجددة تشريح الهاتف من خلال الطاقة الشمسية والرياح	علي حسين اللقيس-محمد أمين قيدارة-هادي عبداللطيف طليس	محمد سليمان عبدالله	مؤسسة الهادي للإعاقة السمعية والبصرية واضطرابات اللغة والتواصل
الميدالية الفضية	الروبوت	متوسط	المدينة الخضراء	يارا صادق برق-مارك ماريو بعينو-ريتا زاري أستوريان-جبريل إيلي سالم	صادق برق	مدرسة سيدة الجمهور
الميدالية الفضية	الروبوت	ثانوي	المكايح اللانهائية	عبدالله ايوب نصر الدين-فؤاد اسامة الدمشقي	هازار نديم البتلوني	شوف ناشونال كوليدج
الميدالية الفضية	الروبوت	ثانوي	طائرة بدون طيار للكشف عن الحريق على أساس الشبكة العصبية التلافيفية	تالا محمد ملص-جاد محمد عماد رمضان-عادل وسيم داكيز-باسم أحمد محمد	عبد الرحمن مياس هاشم	ثانوية الرؤى التربوية
الميدالية الفضية	العلوم الفيزيائية والفلكية	متوسط	بيت الامان	نور الزهراء مهدي الطفيلي-محمد زين ناصرالدين-كاميليا محمد البزال-حلا محمد جانيه	رندا حسن عواد	ثانوية الامام الباقر (ع)
الميدالية الفضية	العلوم الفيزيائية والفلكية	ثانوي	نظام لوحة مفاتيح رقمية غير قابل للتجسس	خليل طلال دندشلي	طلال محمود دندشلي	مدرسة المقاصد - كلية علي بن أبي طالب

المقاصد كلية عمر بن الخطاب	نعمت محمد سليمان خليل	احمد محمد صليبي	صاروخ قابل لإعادة الاستخدام تفوق سرعته سرعة الصوت	ثانوي	العلوم الفيزيائية والفلكية	الميدالية الفضية
ماسترز انترناشونال سكول	زين سليم ضاهر	علي محمد قصير-علي كمال شعلان- مهدي جمال سكيكي-وسيم سعدالله خاطر	الزجاج المعدل لمنع الحوادث	متوسط	العلوم الكيميائية	الميدالية الفضية
ثانوية الإمام الجواد (ع)	لور عاطف الجمال	قاسم محمد الموسوي-زينب حسين الموسوي-زهراء رضا الدنا-وعد صبحي الديراني	طبله الأذن تستحق الإنقاذ	ثانوي	العلوم الكيميائية	الميدالية الفضية
مدرسة أمجاد	فؤاد بكار	ميا بلال محيو - علي ربيع كوراني - تمارا رائد عريضي	عدادات تالي تحكي التالي	متوسط	الصحة وعلوم الحياة	الميدالية الفضية
ثانوية البتول	ندى علي حمادي	نور كامل كريم-زينب طارق قبلان-رنيم ابراهيم حمود	ما لا تعلمه عن فطورك الصباحي	متوسط	الصحة وعلوم الحياة	الميدالية الفضية
ثانوية المهدي (عج) الحدث	سناء رضوان ضيا	شهد ملحم صوان-زهراء حسن عوض-جنى حسن سمحات-فاطمة نمر ابراهيم	فانتم كويك	ثانوي	الصحة وعلوم الحياة	الميدالية الفضية
الإمام جعفر الصادق ع الثانوية	مايا محمد بنجك	فاطمة الزهراء فادي الاطرش-نور الزهراء صادق دقيق-فاطمة جميل فرحات	عصير الغريفوت لإنقاص الوزن وعلاقته بسرطان الثدي للنساء	ثانوي	الصحة وعلوم الحياة	الميدالية الفضية
ثانوية مار يوسف للراهبات الانطونيات رحلة	هالا ابو نعوم	ايلى جوزيف كفوري-ميسي جان مراد- شيريل توما كيروز	فرز النفايات	متوسط	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية الفضية
المدرسة اللبنانية في كنشاسا	ماهر جعفر عثمان	آلاء محمد رضا خاتون- بنين جلال بيضون -حسين علي الحسيني-محمد نبيل ابو عيد	مكافحة السقوط البيئي	متوسط	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية الفضية
ثانوية المصطفى (ص) النبطية	مجد غسان ترحيني	زينب موسى رمال-آية علي سعيد- أحمد محمد مقداد-حسين عبد الرضا مروة	شتاء صيفي	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية الفضية
ثانوية مجمع التحرير	مايا نظير جعفر	فاطمة محمد فانصو-إياد كرم قاروط كرم قاروط-زياد كرم قاروط-حسين علي يوسف زين الدين يوسف زين الدين	مولد الهيدروجين	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية الفضية

الميدالية	الفئة	المرحلة	اسم المشروع	الطلاب	الاستاذ المشرف	اسم المدرسة
الميدالية البرونزية	تكنولوجيا المعلومات	متوسط	الطاقة الذكية	محمد حسين شادي فرحات شادي فرحات-إسراء علي حمود علي حمود- زينب أحمد ماضي أحمد ماضي-علي الرضا زاهر العنقوني زاهر العنقوني	سمير محمد رزق	تكميلية الشهيد بجيبي (مدارس المهدي - مشغرة)
الميدالية البرونزية	تكنولوجيا المعلومات	متوسط	تطبيق سلامة المنزل وصحة العائلة	عبد العزيز محمد محمد-لبنى محمد عائشة-آية وليد شحادة	علي زكريا	مدرسة البدر للتربية والتعليم
الميدالية البرونزية	تكنولوجيا المعلومات	ثانوي	إذا أردت أن تعرف نعمة الله عليك أغمض عينيك	وعد أحمد قاسم-فاطمة عاطف خريس-فاطمة أحمد عطية-حنين نزار عطوي	سحر ابراهيم ظاهر	ثانوية عيسى بن مريم (ع)
الميدالية البرونزية	تكنولوجيا المعلومات	ثانوي	العب مع الرياضيات	علي محمد عبد الساتر	فاطمة فادي شعيتو	ثانوية الشهيد حسن قصير
الميدالية البرونزية	تكنولوجيا المعلومات	ثانوي	أعطيني بصمتك أقل لك من أنت	جميل محمد جمال-نور حسين أبو ياسين-احمد حسام الشقيبي-محمد مازن معروف	نادين خالد عنتر	ثانوية الحريري الثالثة

الميدالية البرونزية	الروبوت	متوسط	السيارة الذكية	-السا رونالد مهنا-جان بول نجار-سرينا جوزيف نعمة	هالا ادوار ابو نعوم	ثانوية مار يوسف للراهبات الانطونيات زحلة
الميدالية البرونزية	الروبوت	متوسط	بلوتر	فاطمة محمود حمود-سيرين حسين جمعة-ميساء حبيب ضاهر-حسن يوسف حمود	هشام فؤاد خشاب	مدرسة حومين الفوقا الرسمية
الميدالية البرونزية	الروبوت	ثانوية	بوتهول اكس	جو هاني حدشيتي-كلويه داهود أيوب-شريل وسام سلامة-كارل فادي هاشم	ريتا أبي خليل	مدرسة راهبات الصليب
الميدالية البرونزية	الروبوت	ثانوي	بندقية الكهرومغناطيسية	محمد ماجد جابر	علي كامل بركات	ثانوية السراج صديقين
الميدالية البرونزية	العلوم الفيزيائية والفلكية	متوسط	اصنع التسديدة المثالية في كرة السلة	خضر محمد خليل-زياد محمد خليل	نعمت محمد سليمان خليل	المقاصد كلية عمر بن الخطاب
الميدالية البرونزية	العلوم الفيزيائية والفلكية	متوسط	دورة حياة النجوم	ريم نصر جمول-بهاء فادي دمج-مجد جمال حرب	هلا أكرم الغصيني	مدرسة المرج بعقلين
الميدالية البرونزية	العلوم الفيزيائية والفلكية	ثانوي	لتحمي نفسك	جودي يوسف جندي-سارة نزار لبابيدي-رجاء هادي عساف	ريما سمير بندق	مدرسة البيادر
الميدالية البرونزية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	ذكريات عطرة	فاطمة حسين رحال-زينب حسين جابر	زينب حمادي	ثانوية المهدي - الكفاءات
الميدالية البرونزية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	المخدرات الرقمية	حسين علي قانصو-زينب محمد العسيلي-زهراء حسن قانصو	نور الهدى محمد فتوني	ثانوية المهدي المجال
الميدالية البرونزية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	حليب الأم غذاء ودواء	ريان حسان مكه-حوراء محمد عزالدين-حوراء فادي سعد	ولاء محمد ظاهر	ثانوية الإمام الحسن
الميدالية البرونزية	الصحة وعلوم الحياة	متوسط	ركب واكتشف	-علي حسين حجيج-ريان حسين قببسي-حيدر نصطفى الشيخ	مروة أحمد صالح	مؤسسة الهادي للإعاقة السمعية والبصرية واضطرابات اللغة والتواصل
الميدالية البرونزية	الصحة وعلوم الحياة	ثانوي	الدم الصناعي	مصطفى نزار يوسف- ماري لويز سليم كيال-سيرين هشام عطوي -أنابيل كمال رزق الله	عباس فقيه	المدرسة الإنجيلية اللبنانية - صور
الميدالية البرونزية	الصحة وعلوم الحياة	ثانوي	تأثير البلاسيبو وقوة الإيحاء	علي هشام خريزات-محمود محمد خريزات-محمد جواد ركاد غشام-لين علي أيوب	زينب يوسف حمادة	مدرسة الإشراق
الميدالية البرونزية	الصحة وعلوم الحياة	ثانوي	الحياة تبدأ بالماء	فاطمة حسن شمس-حوراء محمد رومية-ريم حسين فقيه-زينب حسين فقيه	هلا مصطفى أيوب	ثانوية الإمام الحسن
الميدالية البرونزية	البيئة والموارد الطبيعية	متوسط	مصبدة غذائية	مينسا اسامة احمد-فاطمة توفيق شرف الدين-جواد وائل هزيمة-مريم يوسف السيد احمد	فرح كمال الدين علاء الدين	مدرسة الامام الكاظم الثانوية
الميدالية البرونزية	البيئة والموارد الطبيعية	متوسط	إستخدام الطاقة الشمسية لتجفيف الخضار والفاكهة	زهراء ربيع عبدالله-علي الرضا حسن حسن-مرام علي جمعه		مدارس المهدي- النبي شيت
الميدالية البرونزية	البيئة والموارد الطبيعية	متوسط	الكور طاقتنا	ياسمينه يوسف عواضة-علي الرضا فادي خليل-جعفر احمد يونس-كوثر مهدي الفتلاوي	عبير علي الزغبي	مدرسة مرة الإمام الخوئي الثانوية

مدرسة الامام الكاظم الثانوية	فاطمة علي	فاطمة احمد الحلاني-مهدي ياسر دلول-آية رياض الحلاني-حوراء ايهاب سماحة	القمامة ليست عبثا	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية البرونزية
ثانوية الإمام الجواد (ع)	علي حميدوش محفوظ	آمنة علي البواري-جنى زكريا زين المعروف بزين الدين-فاطمة الزهراء أحمد يزبك-زهراء يوسف عبد الحسين	الزراعة المائية	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية البرونزية
مدارس المهدي - بعلبك	سمية غازي شباشول	حسين علي وهبي-مهدي حسن طبيخ- جواد محمد الموسوي	بكتيريا كهربائية لمياه الشرب	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية البرونزية
ثانوية السفير	آمنة جمال علوش	نور عباس جعفر	تتبع الشمس بلوح طاقة مزدوج	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية البرونزية
ثانوية البشائر	نجوى محمود فارس	شهد حسام الشواف-خليل عماد الجوهري -بتول محمد شريف-حسين يوسف جمعة	وأشرقت الشمس	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية البرونزية
ثانوية العرفان صوفر	نيولا توفيق الجردي	همسة جابر الصايغ-سرجون هاني غرزالدين	الزراعة في الألواح الشمسية	ثانوي	البيئة والموارد الطبيعية	الميدالية البرونزية



الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث

مباراة العلوم 2024

ص.ب. 1

مدينة رفيق الحريري الجامعية

الجامعة اللبنانية – الحدث

71 593 962 -05 464 996

mobarat@nasr.org.lb

#مباراة_العلوم



www.nasr.org.lb