



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

دليل البرامج العلمية

ويشمل الدليل :

- دليل الأندية العلمية المدرسية .
- دليل الملتقيات العلمية .
- دليل معارض المبتكرات العلمية .
- دليل الرحلات والزيارات العلمية .
- دليل مسابقات الروبوت .



دليل الأنشطة العلمية المدرسية

مفهوم النادي العلمي المدرسي :

هو مقر علمي يمارس فيه الطلاب جملة من البرامج العلمية الهادفة ويحتوي على عدد من الأركان والمجالات العلمية تحت إشراف تربوي علمي متخصص.

أهداف الأنشطة العلمية المدرسية :

١. اكتشاف قدرات وميول الطلاب العلمية في وقت مبكر .
٢. تبسيط وتطبيق المعارف والأسس العلمية .
٣. إعداد برامج علمية لتنمية الخيال العلمي .
٤. استغلال أوقات الفراغ بما يعود على الطلاب بالنفع والفائدة .
٥. التوصل ذاتياً للمعارف العلمية من المصادر المتاحة واستخدامها بما يفيده ومجتمعه .
٦. تفعيل برامج النشاط العلمي في المدرسة .
٧. تنمية عدد من المهارات لدى الطلاب مثل : المهارات الحسية - الاستكشافية - التطبيقية - مهارات الحاسب الآلي وغيرها .

الفئات المستفيدة :

- جميع الطلاب في جميع المراحل الدراسية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)
 - . الطلاب ذوي الميول العلمية بشكل خاص.
 - . فئات المجتمع المهتمة بالمجال العلمي.



برامج النادي العلمي المدرسي :

تتنوع البرامج التي تنفذ وفق المحاور المقترحة لبرامج النشاط العلمي على النحو التالي :

- **محور التثقيف العلمي :** (ندوات علمية . محاضرات علمية . رسائل علمية . بحوث علمية . إذاعة مدرسية . صحف حائطية ومجلات ونشرات علمية ، المشاركة في الأسابيع الوطنية والإقليمية والعالمية ، الثقافة الفلكية)
- **محور الدورات العلمية :** (دورات علمية قصيرة وطويلة في عدد من المجالات مثل (الإسعافات الأولية . الحاسب الآلي . الكهرباء المنزلية . صيانة أجهزة . الصناعات الكيميائية . التشريح - التحنيط -دورات علمية تطبيقية - علم الفلك) .
- **محور المسابقات العلمية :** (مقررات المواد الدراسية العلمية - البحوث - الابتكارات العلمية - التصوير العلمي الفوتوغرافي - المسابقات العلمية التثقيفية - مسابقات التركيبات العلمية)
- **محور البرامج الميدانية :** (رحلات علمية - زيارات علمية - ملتقيات علمية طلابية - معارض علمية - رحلات بيئية ...)
- **محور النشاط المصاحب للمادة العلمية :** (التجارب والأنشطة ذات العلاقة بموضوعات المقررات الدراسية) .
- **محور الأعمال والنماذج العلمية :** (الأعمال العلمية - الابتكارات العلمية - المجسمات العلمية - التجارب العلمية التطبيقية) .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

التنظيمات الإدارية :

أ (تأسيس وإقامة الأندية العلمية المدرسية :

وإصدار قرار إداري من الإدارات التعليمية لجميع المدارس بإقامة الأندية العلمية وعلى ذلك تبني المدرسة قرارا مماثلا بتشكيل مجالس النادي في المدرسة والبدء في تفعيل برامجه في جميع المراحل الدراسية وتخصيص ميزانية مناسبة لها .

ب (خطوات إنشاء نادي علمي مدرسي :

- اختيار مشرف للنادي .
- اختيار وتجهيز مقر مناسب .
- تشكيل المجالس .
- ترشيح طلاب النادي .

ج (المجالس التنظيمية :

أولاً : مجلس إدارة النادي من المعلمين ، ويتكون من :

مدير المدرسة رئيساً - مشرف النادي - نائب المشرف - معلمي المواد العلمية والمعلمين المهتمين (أعضاء) .

ثانياً : مجلس إدارة النادي من الطلاب .

ويتكون من : (أمين النادي العلمي - نائب الأمين - مقرر - أعضاء)



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

فترات عمل النادي :-

- أثناء اليوم الدراسي (الفسح - حصص الانتظار - حصص النشاط) .
- خارج اليوم الدراسي (فترات مسائية - أوقات الإجازة الأسبوعية) مع أخذ الموافقات اللازمة .

أقسام النادي العلمي المدرسي الأساسية :

- ورش العمل .
- معرض منتجات الطلاب .

أعضاء النادي من الطلاب :-

- يتم اختيار عدد مناسب من الطلاب ذوي الميول العلمية .
- يمنح كل طالب منتسب للنادي بطاقة عضوية .
- الأولوية لطلاب النادي في المشاركات المختلفة للنشاط العلمي داخل المدرسة وخارجها.

أدوار منسوبي المدرسة في تفعيل النادي العلمي :

دور إدارة المدرسة :

- تخصيص مقر مستقل للنادي.
- دعم نشاط النادي من الصندوق المدرسي.
- اختيار المعلم المناسب للإشراف على النادي.
- اعتماد خطة النادي العلمي .
- الإشراف العام على برامج النادي وخطته..
- دعم النادي العلمي بإبراز دوره في العملية التربوية والتعليمية وتشجيع المنتسبين إليه .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

مهام المعلم المشرف على النادي العلمي المدرسي :

- التنسيق مع مدير المدرسة ورائد النشاط لتوفير احتياجات النادي .
- تشكيل هيئة الإشراف على برامج النادي مع توزيع المهام .
- إعداد خطة النادي .
- الإشراف على جميع البرامج ومتابعة تنفيذها .
- التواصل مع النشاط العلمي بالإدارة .
- حفز الطلاب المتميزين للمشاركة في النادي.
- اختيار الطلاب المتميزين للتسجيل في البرامج المركزية .
- إعداد التقارير بأنواعها .
- إعداد سجلات النادي ومتابعتها .
- الإعلان عن النادي وإبراز أعمال الطلاب المبدعين و المساهمة في تكريمهم .
- التوثيق لبرامج النشاط العلمي .

مهام معلمي المواد العلمية :

- المشاركة في عضوية مجلس إدارة النادي.
- المشاركة في وضع خطة النادي العلمي .
- الإشراف على البرامج كلاً في مجال تخصصه.



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

مميزات وحوافز المشرف على النادي العلمي المدرسي :

- ❖ أولوية الترشيح للبرامج المركزية على مستوى الإدارة والوزارة .
- ❖ تكريم المتميزين من مشرفي الأندية العلمية المدرسية على مستوى الإدارة .
- ❖ الأولوية في تخفيض عدد الحصص .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

دليل الملتقيات الطلابية العلمية

تعريف الملتقيات الطلابية العلمية :

تجمع طلابي علمي يقام وفق برنامج زمني محدد يشارك فيه مجموعة من الطلاب تجمعهم ميول واتجاهات علمية ويمارسون فيه جملة من البرامج العلمية والترويحية الهادفة تحت إشراف تربوي متخصص .

الأهداف التفصيلية للملتقيات العلمية الطلابية :

- تعويد الطلاب على الانخراط في الأعمال العلمية الجماعية والفردية وتحمل المسؤولية .
- الإسهام في استثمار أوقات الطلاب بما يعود عليهم بالفائدة .
- إكساب الطلاب المشاركين عدد من المهارات العلمية .
- التعارف بين الطلاب المشاركين وتوثيق عرى التواصل والأخوة .

مستويات التنفيذ :

- على مستوى المدرسة . وتقام لمدة يوم دراسي واحد أو أكثر .
- على مستوى الإدارة التعليمية . وتقام من يوم إلى ثلاثة أيام .
- على مستوى الوزارة وتقام لمدة خمسة أيام أو أكثر . (ويمكن الطالب فترة الملتقى كاملة في المقر المعد لسكن الطلاب في الملتقى ، وكمثال على ذلك الملتقيات العلمية الطلابية الصيفية) .

الفئات المستهدفة من الملتقيات الطلابية العلمية .

- جميع الطلاب في مختلف المراحل الدراسية . (ابتدائي - متوسط - ثانوي) .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

آلية تنفيذ ملتقى علمي :

- تحديد هدف / أهداف الملتقى بدقة .
- تحديد مكان وزمان إقامة الملتقى بوقت كاف .
- وضع برامج الورش العلمية مع مراعاة تنوعها وشموليتها .
- تحديد شروط ترشيح المشاركين في الملتقى و تصميم استمارات خاصة بذلك .
- إعداد البرنامج الزمني للملتقى في جميع أيامه المقترحة .
- أهمية تنوع البرنامج الزمني ليشمل الورش العلمية وبرامج المسابقات والبرامج الاثرية وبرامج الزيارات العلمية .
- تحديد الجهات المشاركة في الملتقى وتحديد أدوارها بدقة .
- تحديد ميزانية للملتقى وتقسيمها حسب بنود الصرف المعتمدة .
- تحديد عدد من اللجان في الملتقى وترشيح المشرفين عليها مع وضع رئيس لكل لجنة وتحديد المهام والمسؤوليات كل فرد في هذه اللجان .
- إعداد مطبوعات خاصة بالملتقى .
- توثيق الملتقى بالوسائل المتنوعة .
- إبراز الملتقى إعلاميا بالتواصل مع وسائل الإعلام المختلفة .
- تصميم عدد من استمارات التقييم لكل برامج وفعاليات الملتقى واستبانات خاصة لمعرفة آراء المشاركين .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

نماذج من المنتقيات العلمية الطلابية :

من أبرز النماذج :-

- المنتقى العلمي الطبي - الإبداعي - المهني - البيئي - التقني - الإعجاز العلمي.
- المنتقى العلمي العام .
- المنتقى العلمي للمبدعين (ويقام على مستوى الوزارة ويتم فيه تكريم الطلاب المميزين على مستوى المملكة) ،
- المنتقى الطلابي العلمي الصيفي (ملحق رقم ١) .
- ملتقى براعم النشاط الطلابي العلمي . (ملحق رقم ٢) .

الجهات المشاركة في المنتقيات العلمية :

يمكن الاستعانة والاستفادة من جميع الجهات ذات العلاقة بالنشاط الطلابي العلمي (الحكومية - الأهلية) ومن أبرز تلك الجهات : (التعليم العالي - المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا - مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله لرعاية الموهوبين - الشركات والمؤسسات والمعاهد العلمية في المجتمع - المراكز العلمية) .



ملحق رقم (١) : نموذج للملتقى طلابي علمي صيفي يقام على مستوى الوزارة

الإطار العام للملتقيات العلمية الطلابية الصيفية :

تعريف الملتقيات العلمية الطلابية الصيفية :

هو تجمع طلابي على مستوى الوزارة بمشاركة جميع الإدارات التعليمية في المملكة والبالغ عددها ٤٢ إدارة تعليمية ينفذ خلال فترة الإجازة الصيفية ، ويعتبر امتداد لبرامج المخيمات والملتقيات العلمية المنفذة على مستوى الإدارات التعليمية ضمن برامج النشاط العلمي . ويهدف إلى استثمار أوقات فراغ الطلاب وإتاحة الفرصة للمبدعين المشاركين منهم لإظهار نواحي إبداعهم في النشاطات العلمية التطبيقية والتعرف على عدد من الخبرات الإضافية بطريقة تربوية تعتمد على تفاعلهم وجهدهم الابتكاري ، تحت إشراف تربوي شامل من ذوي الاختصاص .

مجالات وبرامج الملتقى العلمي الصيفي :

تتضمن فعاليات الملتقى مختلف البرامج والمجالات العلمية وفق محاور

النشاط الطلابي العلمي ومنها

- الدورات العلمية .
- برامج الحاسب الآلي وتطبيقاته .
- المسابقات العلمية .
- النشاطات المصاحبة للمواد العلمية والدورات التطبيقية .
- التثقيف العلمي وبرامج الإعجاز العلمي . الرحلات والزيارات العلمية .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

آلية التنفيذ لبرامج الملتقى :

- مدة الملتقى : خمسة أيام .
- وقت تنفيذ الملتقى : الأسبوع الثالث من بداية إجازة الطلاب
- المستفيدون وعددهم : طلاب المرحلة الثانوية المرشحون وعددهم ٩١ طالبا .

معايير ترشيح الطلاب :

يتم ترشيح الطلاب المشاركين في الملتقى من قبل إداراتهم التعليمية وفق معايير يتم إدراجها ضمن استمارة ترشيح الطالب ومن أهمها أن يكون الطالب سعوديا وتوضح الورشة التي يرشح لها الطالب واخذ موافقة ولي أمره ويتم إعداد استمارة ترشيح من قبل الإدارة المستضيفة .
العدد المرشح من الإدارات التعليمية المشاركة يكون وفق المعيار التالي :
الإدارات التعليمية فئة أ = ٤ طلاب . فئة ب = طالبين ، فئة ج = طالب واحد

الورش العلمية في الملتقى :

نماذج لورش علمية :-

- ١ . ورشة الحاسب الآلي (تصميم صفحات على الإنترنت) .
- ٢ . ورشة الحاسب الآلي (برامج العروض والبرامج الرسومية) .
- ٣ . ورشة الحاسب الآلي (صيانة) .
- ٤ . ورشة الإلكترونيات .
- ٥ . ورشة التركيب والتجميع و النماذج .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

٧. ورشة الصناعات الكيميائية .
٨. ورشة حقلية (العلم والحياة) .
٩. ورشة علوم الفلك .
١٠. ورشة الابتكار والاختراع .
١١. ورشة التفكير الابتكاري .
١٢. ورشة الميكانيكا .
١٣. ورشة الكهرباء .
١٤. ورشة المهارات الطبية .

(لمزيد من المعلومات يمكن العودة إلى موقع النشاط الطلابي
العلمي بالوزارة www.alme.gov.sa) .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

ملحق رقم (٢) نموذج للملتقى علمي ينفذ على مستوى المدرسة / الإدارة التعليمية .

ملتقى براعم النشاط الطلابي العلمي :-

فكرة الملتقى : تجمع طلابي في يوم محدد من طلاب المرحلة الابتدائية يتم فيه العديد من الفعاليات العلمية المختلفة بإشراف تربوي

أهداف الملتقى :

١. تعميق القيم الدينية في نفوس الناشئة .
٢. بيان أدوار العلماء المسلمين في تطور العلوم والمعارف
٣. بث روح التعاون والتعارف وتكوين الصداقات الناجحة بين الطلاب .
٤. الاهتمام بالانشء من خلال إدراجه في البرامج العلمية الهادفة .
٥. تنمية الميول العلمية لدى الطلاب .
٦. اكتشاف المواهب العلمية عند طلاب المرحلة الابتدائية .
٧. تدريب الطلاب على بعض المهارات الطلابية .

مجالات تنفيذ الملتقى :

- الدورات العلمية في المجالات التالية : (الحاسب الآلي -
- الإسعافات الأولية - التفكير الإبداعي) .
- تركيب وتجميع النماذج .
- الألعاب العلمية وألعاب الذكاء .
- التعليم بالترفيه .
- المسابقات العلمية والترفيهية . والعروض العلمية .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

برنامج زمني مقترح

الوقت	البرنامج	المكان	مسئول التنفيذ
٨	استقبال الطلاب افتتاح البرنامج إفطار	الصالة الرئيسية المطعم	لجنة التنظيم والاستقبال اللجنة الإشرافية لجنة التغذية
٩	البرنامج العلمي (١)	مقرات البرامج	لجنة البرامج العلمية
١٠:٣٠	استراحة	مفتوح	لجنة التغذية
١٠:٤٥	البرنامج العلمي (٢)	مقرات البرامج	لجنة البرامج العلمية
١٢	صلاة الظهر استراحة	المسجد	لجنة التنظيم لجنة التغذية
١	البرنامج الاثرائي (١)	الصالة الرئيسية	لجنة البرامج الإثرائية
٢:٣٠	غداء استراحة صلاة العصر	المطعم المسجد	لجنة التغذية لجنة التنظيم
٤	البرنامج الاثرائي (٢)	الصالة الرئيسية	لجنة البرامج الإثرائية
٥:٣٠	تسليم الجوائز والتوديع	الصالة الرئيسية	الجميع

تقييم البرنامج :

ويتم ذلك عن طريق :

- استمارات تقييم .
- انطباعات المشاركين .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

دليل معارض المبتكرات العلمية

مفهوم معرض المبتكرات العلمي : عبارة عن برنامج علمي تنافسي يتضمن مسابقة علمية في الابتكارات العلمية ومعرض تُعرض فيه مجموعة من الأعمال الطلابية ذات الطابع الابتكاري وفق شروط وضوابط معينة لتحقيق جملة من الأهداف المرجوة .

الهدف العام : تأصيل مبدأ الابتكار والاختراع في نفوس الطلاب من خلال التنافس الشريف في مجال الابتكارات العلمية للمساهمة في دفع عجلة التقدم العلمي والتقني

المستهدفون : جميع الطلاب في جميع المراحل الدراسية (ابتدائي - متوسط - ثانوي) بالإضافة على الطلاب ذوي الاحتياجات التربوية الخاصة الذين يرغبون في المشاركة بمبتكراتهم .

الفئات المستفيدة :

- الطلاب المشاركون في المعرض .
- الطلاب الزائرون للمعرض .
- فئات المجتمع المختلفة .
- الجهات العلمية ذات العلاقة .



مستويات التنفيذ :

- أولاً : على مستوى المدرسة .
- ثانياً : على مستوى الإدارة التعليمية .
- ثالثاً : على مستوى الوزارة .
- رابعاً : على المستوى الخليجي والعربي والدولي .

ضوابط ترشيح الأعمال المشاركة في معارض الابتكارات العلمية :-

١. أن تكون فكرة المشروع مميزة و واضحة.
٢. أن يكون المشروع مبتكر ذا هدف علمي أو مهني .
٣. أن يكون المشروع من جهد و تنفيذ الطالب نفسه .
٤. أن لا يتجاوز عدد الطلاب المشاركين في العمل المبتكر عن ثلاثة طلاب
٥. جودة إخراج المشروع من حيث الخامة و التجميع.
٦. أن يكون حجمه في حدود المعقول لسهولة نقله .
٧. ألا يعتمد الطالب في المشروع على القطع المصنعة و الجاهزة اعتماداً كلياً .
٨. مراعاة وسائل السلامة عند تشغيله بأحد مصادر الطاقة .
٩. إيضاح البيانات الضرورية على كل مشروع (وفق النموذج المرفق)-
نموذج رقم ٢ .
١٠. ضرورة إرفاق استمارة العمل المقدم مع المشروع / العمل الذي يقدمه الطالب .



آليات تنفيذ معارض مبتكرات الطلاب العلمية :-

- تحديد مكان وزمان المعرض .
- الإعلان عن مسابقة المعرض بوقت كاف وبوسائل متنوعة .
- تحديد مجالات المشاركة .
- استقبال الأعمال المرشحة وتصنيفها حسب المجالات المحددة .
- تشكيل اللجان العاملة وتوصيف مهام كل لجنة .
- ترشيح الأعمال المشاركة وفق الاستمارات المعدة لذلك .
- تجهيز المعرض بصورته النهائية والتشغيل التجريبي للمعروضات .
- تقييم الأعمال المشاركة بعد تصنيفها و فرزها في صورتها النهائية وفق استمارة التقييم المحددة .
- افتتاح المعرض .
- التغطية الإعلامية .
- تكريم الأعمال الفائزة واللجان العاملة والجهات المشاركة .
- التوثيق لفعاليات المناسبة .
- إعداد كتيب توثيقي للمعرض .
- إعداد خطة للزيارات (طلابية - عامة) للاستفادة من محتويات المعرض



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

مجالات المشاركة في المعرض :-

تصنف الأعمال المقدمة حسب المجالات التالية :-

- ١- مجال خدمة البيئة .
- ٢- مجال الصناعة .
- ٣- مجال تطوير الأجهزة .
- ٤- مجال خدمة المعاقين .
- ٥- مجال الالكترونيات .
- ٦- مجال الخدمات الصحية .
- ٧- مجال الكهرباء .
- ٨- مجال السلامة .
- ٩- مجالات تخدم الجانب الأمني.
- ١٠- التعلم بالترفيه .
- ١١- مجال الميكانيكا .
- ١٢- مجال علم الفلك و الفضاء .
- ١٣- مجال الروبوت .
- ١٤- مجال الحاسب الآلي .
- ١٥- ما يستجد من علوم تخدم العملية التربوية و التعليمية .



ملحق (١)

معرض الابتكرات الطلابية العلمية على مستوى الوزارة .

وهو معرض سنوي يقام باستضافة أحد الإدارات التعليمية في المملكة ويتم فيه عرض الأعمال المرشحة من الإدارات التعليمية وفق الأعداد المسموح بها ووفق ضوابط وشروط معينة ، ويتم فيه تكريم الطلاب الفائزين بالمراكز الأولى في المجالات المختلفة ومن ثم ترشيحهم لتمثيل المملكة والمشاركة في المعارض الخليجية والعربية والدولية .

ضوابط ترشيح الأعمال من الإدارات التعليمية :

يضاف إلى الضوابط المذكورة سابقا ما يلي :

- إرسال الأعمال المشاركة إلى الإدارة التعليمية المستضيفة في طرود بريدية لها القدرة على حفظ الأعمال بشكل سليم .
- تعبئة استمارة العمل المقدم وتعتبر شرطا أساسيا لقبول العمل ودخوله في المسابقة .
- تزويد الجهة المستضيفة بآلية وطريقة تشغيل العمل المشارك به على شرط فيديو أو قرص مضغوط CD أو DVD .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

ملحق (٢) استمارة (مبتكر/ عمل) علمي مرشح للمشاركة في معرض مبتكرات الطلاب العلمي :-

بيانات الإدارة التعليمية المشاركة :

اسم الإدارة التعليمية	هاتف قسم النشاط	تحويله :
-----------------------	-----------------	----------

٢- بيانات شخصية للطلاب المرشح :-

اسم الطالب	اسم المدرسة	الصف	البريد الالكتروني
هاتف المنزل / رقم الجوال	هاتف المدرسة	الفصل	تاريخ الميلاد
مشرف المجال / النادي العلمي بالمدرسة	الجوال		

٣- بيانات علمية للطلاب المرشح : أبرز مشاركات الطالب في النشاط العلمي على مستوى :

المدرسة	الإدارة التعليمية	الوزارة (إن وجد)
---------	-------------------	--------------------

٤- بيانات عن العمل المشارك :-

اسم العمل المشارك			
الجال العلمي للعمل نوعية العمل / المبتكر	○ خدمة البيئة	○ تصنيعي	○ إلكترونيات
	○ تعليم بالترفيه	○ أممي	○ علم الفلك و الفضاء
	○ مبتكر جديد	○ تطوير جهاز	○ تطوير وسيلة
الفكرة العلمية للعمل / المبتكر			
المكونات و الخامات المستعملة			
كيفية تشغيل الجهاز			
التصور المستقبلي للعمل المبتكر			

ملاحظات : ١ . يرفق صورتين شمسيتين للطلاب ويكتب اسمه من خلفها .

٢ . يرفق صورتين فوتوغرافيتين للعمل المبتكر من زاويتين مختلفتين تبرز شكل العمل .

٣ . في حالة تعدد الطلاب المشاركين في العمل يعبأ لكل طالب استمارة ويحدد جهد كل



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

ملحق (٣) :

استمارة تقييم (مبتكر / عمل) مشارك في معرض مبتكرات الطلاب العلمي لعام :-

اسم الطالب	الإدارة التعليمية		
المدرسة	الهاتف		
مسمى العمل	بمجال العمل		
رقم جوال الطالب			

م	معايير التقييم	الدرجة العليا	الدرجة المستحقة	الملاحظات
١	الفكرة العلمية	٤٠		
٢	سهولة التشغيل و التعامل	١٠		
٣	انخفاض التكلفة و توفير الخامات	١٠		
٤	الإخراج الفني و الشكل العام	١٠		
٥	إمكانية تصنيعه و تسويقه	١٠		
٦	مراعاة جوانب السلامة	١٠		
٧	المرحلة التعليمية للطالب بالنسبة للمشروع المنفذ	١٠		

لجنة التقييم :-

م	الاسم	الجهة	التوقيع



دليل الرحلات والزيارات العلمية

مفهوم الرحلات والزيارات :

هي عبارة عن : مجموعة من البرامج ذات التخصص العلمي وتهدف إلى تحقيق أهداف تربوية وتعليمية من خلال المشاهدة أو البحث أو الاستقصاء أو إجراء التجارب أو الوقوف على منشأة علمية معينة .

مفهوم آخر : برنامج علمي خارج المدرسة يتعرف الطلاب من خلاله على المنشآت والمراكز والجهات العلمية أو القيام بدراسة ميدانية عملية لموقع أو ظاهرة ما ، وذلك من خلال الانتقال إليه مع مجموعة من الطلاب تحت إشراف مشرف متخصص .

أهداف عامة :

- تعويد الطلاب على حب الإطلاع والبحث والملاحظة .
- إكساب الطلاب مهارة الربط بين المعلومات المكتسبة والواقع الميداني ومحاولة المحاكاة والابتكار .
- تعويد الطلاب على تحمل المسؤولية وحل المشكلات بطرق علمية .
- التنافس في مجال الإنتاج الإبداعي والتطبيق العملي .
- تنمية روح التعاون مع الآخرين للعمل معا كفريق واحد .
- تعزيز الصلات الاجتماعية السليمة والثيقة بين الطلاب .



مستويات التنفيذ :

- على مستوى المدرسة .
- على مستوى الإدارة التعليمية .
- على مستوى الوزارة .

الفئة المستهدفة :

جميع الطلاب في جميع المراحل الدراسية (ابتدائي - متوسط - ثانوي) .

آلية تنفيذ رحلة أو زيارة :

- ١ . تحديد الأهداف المتوقع تحقيقها من الزيارة أو الرحلة العلمية.
- ٢ . اختيار مكان الزيارة أو الرحلة بما يتناسب مع المرحلة الدراسية والمستوى التحصيلي والفئة العمرية للطلاب.
- ٣ . ترشيح الطلاب المشاركين في الرحلة أو الزيارة من ذوي الاهتمامات العلمية وحسب هدف الرحلة أو الزيارة .
- ٤ . أولوية الترشيح للطلاب العضو في النادي العلمي المدرسي .
- ٥ . وضع خطة وبرنامج زمني محدد للتنفيذ .
- ٦ . تحديد ميزانية للرحلة أو الزيارة .
- ٧ . تحديد المسؤوليات وتوزيع الأدوار بين الطلاب المشاركين والمشرفين المرافقين
- ٨ . تحديد وسائل النقل المناسبة للوصول إلى مكان الزيارة أو الرحلة.
- ٩ . التنسيق مع الجهة المستضيفة إن لزم الأمر .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

مقارنة بين الرحلة والزيارة العلمية

الزيارة العلمية	الرحلة العلمية	
من ساعة إلى يوم دراسي	من يوم إلى ثلاثة أيام	المدة
داخل محيط الإدارة التعليمية	داخل أو خارج الإدارة التعليمية	المكان
زيارة منشأة علمية - مصنع - معرض - متحف - نادي علمي - مستشفى ...	استكشافية - استنتاجية - دراسة ظاهرة علمية - برامج إثرائية منوعة.	أنوعها (مجالاتها)
	- مخاطبة الجهة المزاراة . - الموافقة من الجهة ذات الاختصاص - أخذ موافقة أولياء أمور الطلاب المشاركين . - تجهيز وسائل النقل المناسبة .	ضوابط عامة

المنشآت المقترحة لتنفيذ الزيارات العلمية :

مجال الفيزياء :

محطات توليد الطاقة - مصانع طرق وسحب المعادن - محطات تحلية المياه -
مصانع المعدات الثقيلة - مصانع الأجهزة الالكترونية - وكالات الصيانة
للمعدات والأجهزة.

مجال الكيمياء :

المصانع البتروكيميائية - مصانع الأدوية والمستحضرات - مصانع الدهانات
- المعامل والمختبرات الخاصة - الجامعات .



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

مجال الأحياء :

المستشفيات والمراكز الطبية - مصانع تعليب وتغليف الأغذية - مشاريع التربية الحيوانية - مشاريع الاستزراع السمكي - المختبرات الطبية المتخصصة في الفحص والتحليل - المتاحف والمعارض البيئية - المحميات الطبيعية - كليات الطب - كليات العلوم الطبية المساعدة - كليات علوم البحار - كليات العلوم

مجال الجيولوجيا :

شركات الحفر والتقيب - مصانع الاسمنت - مصانع الزجاج - محطات الرصد البيئي - هيئة الأرصاد وحماية البيئة وفروعها - هيئة المساحة الجيولوجية - المعامل والمختبرات الجيولوجية الخاصة - الجامعات (كليات علوم الأرض) .

مجال الحاسب الآلي:

معارض الحاسب الآلي - المعارض التقنية - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ...

بالإضافة إلى المراكز والأندية العلمية مثل : نادي جده للإبداع العلمي - مركز سايتك (الخبر) - مركز العلوم والتكنولوجيا بجده - واحة العلوم (الرياض) - معرض ارامكو (الظهران) ...



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للعلوم
إدارة النشاط الطلابي - العلم

ملاحق

ملحق (١) : خطة لرحلة علمية مدرسية مدتها يوم واحد

الميزانية	عدد المشرفين	عدد الطلاب	اليوم والتاريخ	المكان	الهدف العام للرحلة
					دراسة حقلية للبيئة الجبلية

خطة الرحلة :

العدد	مجال الدراسة	الهدف	أدوات التنفيذ	المشرف	الزمن
٥ طلاب	المكونات الغير حية (التربة)	يتعرف الطلاب على أنواع التربة يتعرف الطلاب على أنواع الصخور	وسائل حفر بسيطة - أزميل - مطرقة - أحماض كيميائية - مرطمانات لجمع العينات - غربال		٣ س
٥ طلاب	المكونات الغير حية (الهواء)	يقيس الطلاب سرعة الهواء - درجة الرطوبة - ملوثات الهواء	مقياس سرعة الهواء - مقياس درجة الرطوبة - مقاييس تلوث الهواء		٣ س
٥ طلاب	المكونات الغير حية (الماء)	يتعرف الطلاب على مصادر المياه في هذه البيئة - يجري الطلاب قياسات على الماء	جهاز تحليل الماء - مرطمانات لأخذ العينات لدراستها مجهريا فيما بعد		٣ س
٥ طلاب	المكونات الحية (النباتات)	يصنف الطلاب أهم نباتات البيئة يجمع الطلاب عينات من ثوات الفلقة الواحة يجمع الطلاب عينات من ثوات الفلقتين يربط بين البيئة والتحورات النباتية يبحث عن مسببات تدهور الغطاء النباتي طرح حلول مناسبة لذلك	قفازات جلدية - نظارات شمسية - فأس صغير - مشارط - مقص أشجار - منشار - أكياس بلاستيكية		٣ س
٥ طلاب	المكونات الحية (الحيوانات)	يصنف أهم حيوانات هذه البيئة يجمع عينات من الحشرات. يتتبع سلوك الحيوانات	مصائد حشرات - جزم جلدية - قفازات جلدية - نظارات شمسية - مرطمانات لحفظ العينات		٣ س



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

البرنامج الزمني للرحلة :

ملاحظات	المكان	الفترة الزمنية	الإجراء
تسجيل أسماء الحاضرين	مكان التجمع	٦ صباحا	الاستعداد للانطلاق
طرح أسئلة مثيرة للاهتمام أثناء الرحلة	في الحافلة	٦ - ٧ صباحا	التذكير بالأدوار والضوابط
حسب توزيع المهام والأدوار بين المجموعات	المكان المستهدف	٧ - ٨ ص	إعداد المخيم وتناول الإفطار
تذهب كل مجموعة مع مشرفها للحقل المحدد	الحقل	٨ - ١١ ص	الفترة الحقلية
يتم من خلالها إثراء الموضوع بالاستنتاجات	المخيم	١١ - ١٢ ص	حلقة مناقشة
	المخيم	١٢ - ٢ ظهرا	صلاة الظهر وتناول الغداء
تدوين النتائج	المخيم	٢ - ٣ م	حلقة مناقشة
	المخيم	٣ - ٤ م	صلاة العصر
ذات صلة بالمبادئ والقوانين العلمية	الموقع	٤ - ٥ م	فقرة رياضية
التأكيد على تنظيف المكان قبل المغادرة	الحافلة	٥ - ٦ م	العودة



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

ملحق (٢) : مثال على الزيارة العلمية

الميزانية	عدد المشرفين	عدد الطلاب	اليوم والتاريخ	المكان	الهدف العام للزيارة
					اكتساب ثقافة علمية طبية

خطة الزيارة:

الزمن	المشرف	ادوات التنفيذ	الهدف	مجال الدراسة	عدد الطلاب
		قفازات بلاستيكية - نظارات - كامامات	يتعرف الطلاب على الأجهزة والمحاليل المستخدمة يتعرف الطلاب على طرق فحص الدم - البول - البراز ويمارس قدر الإمكان بعضا من هذه العمليات	مختبر الفحوصات	٥
		وسائل السلامة اللازمة	يتعرف الطالب على كيفية تركيب بعض الأدوية يعرف الطالب الطرق السليمة لحفظ الأدوية	الصيدلية	٥
		الوسائل المعتمدة من المستشفى	يشارك الطالب بالحضور العمليات الصغرى يتعرف على بعض الأجهزة والأدوات المستخدمة في العمليات	غرفة العمليات	٥
		وسائل السلامة المعتمدة	يتعرف على بعض الأجهزة المستخدمة يشاهد التطبيقات لبعض الأشعة	مختبرات الأشعة	٥
		وسائل السلامة المعتمدة	يتعرف على بعض الأجهزة والأدوات المستخدمة في الفحص والتشخيص يتعرف على بعض أسرار مهنة الطب	العيادات	٥
تتبادل المجموعات المجالات كل نصف ساعة ويكون هناك (٦) دقائق من الزمن للانتقال من مكان لآخر					ملاحظة



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
وكالة الوزارة للتعليم
إدارة النشاط الطلابي - العلمي

البرنامج الزمني للزيارة :

ملاحظات	المكان	الفترة الزمنية	الإجراء
	المدرسة	٧ صباحا	التجمع والإفطار والاستعداد للانطلاق
يتخلل الرحلة إثارة الاهتمام ب طرح الأسئلة	في الحافلة	٧ - ٨ صباحا	التذكير بالأدوار والضوابط
	المكان المستهدف	٨ - ٩ ص	الوصول للمستشفى والاستقبال
تمضي كل مجموعة ٣٠ دقيقة في كل مرفق	أقسام المستشفى	٩ - ١٢ ص	توزيع المجموعات ومباشرة التنفيذ
	مصلى المستشفى	١ - ١٢ ظهرا	صلاة الظهر
المناقشة والتحليل أثناء رحلة العودة	الحافلة	١ - ٢ ظهرا	التوديع والعودة للمدرسة