

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم (280)

الإِدارة العامة للتعليم بمحافظة الأُحساء مكتب التعليم بالمبرز





إعداد: مكتب التعليم بالمبرز

نادي العلوم والتقنية

فكرة المبادرة:

نادي ومجتمع علمي يستهدف عدد من الطلاب والمعلمين ومحضري المختبرات يتم من خلاله تقديم سلسلة من التجارب العملية المهمة في قالب من التجريب والممارسة بطريقة استقصائية مبتكرة وفق منهجية علمية مدروسة؛ بهدف إكسابهم عدد من المهارات العلمية والعملية التي قد يتعذر اكتسابها خلال اليوم الدراسي، كما تسهم المبادرة في إكسابهم اتجاهات إيجابية نحو العلوم،

شجرة المشكلات (البداية)

ضعف في المهارات العلمية

1. الطلاب

2- المعلمون

3 محضري المختبرات

ضعف في مهارات التفكير العليا

ضعف في التجريب والاستقصاء

ضعف في الاختبارات التحصيلية والدولية

ضعف المهارات العلمية والعملية لدى الطلاب

المؤثرون في القضية

- 1- مكتب التعليم بالمبرز
 - 2- مشرفي العلوم
- 3- معلمي العلوم المميزين



ضعف ثقافة التجريب والاستقصاء

ضعف تأهيل عدد من معلمي العلوم

ضيق الوقت الدراسي لتفعيل الاستقصاء

ضعف تأهيل عدد من المختبرات



الفئة الستفيدة المستفيدة

الطلاب ومعلمي العلوم ومحضري المختبرات



العدد المستهدف + 1000 طالب ومعلم ومحضر مختبر



المرحلة الدراسية المراحل الدراسية الثلاثة

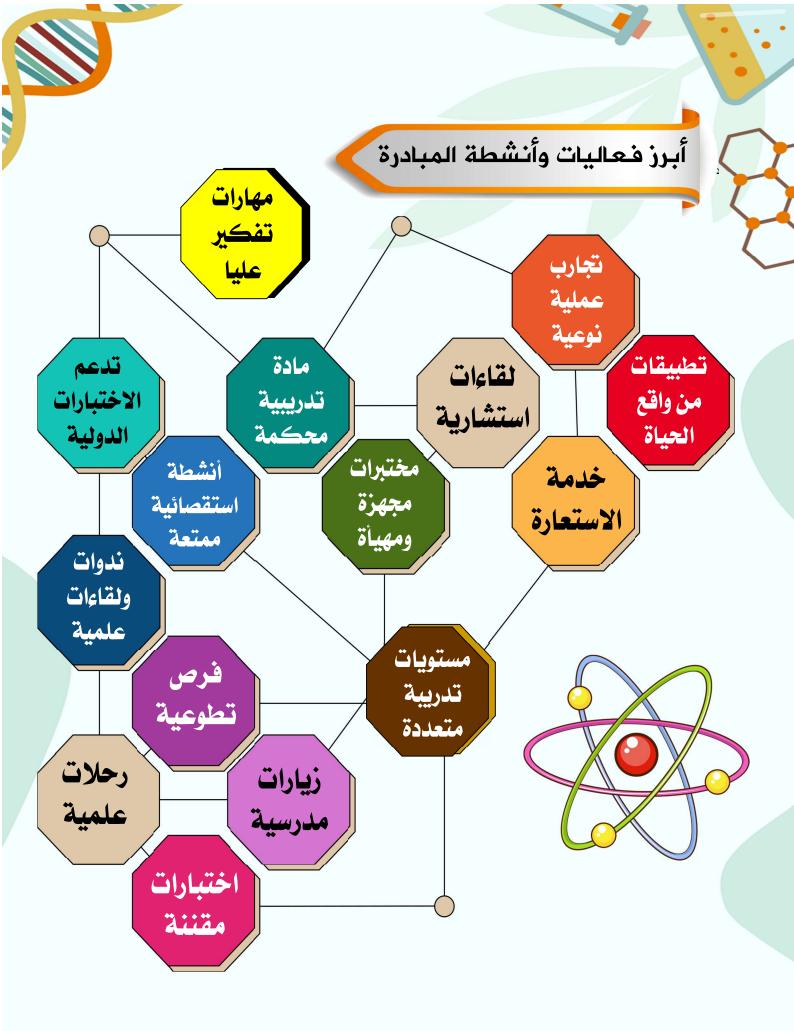


عام دراسي

الفترة الزمنية

المكان

مدرسة حكومية



الأهداف العامة للمبادرة

- 1- إعداد فرد متعلم ومستعد للتعامل بمسؤولية مع قضايا مجتمعة ذات العلاقة بالعلوم والتكنولوجيا
 - 2 تطوير وعي الطلبة بالأنواع المختلفة من المهن ذات العلاقة بالعلوم والتكنولوجيا وتوجيه رغباتهم واتجاهاتهم نحوها
 - 3- فهم طبيعة العلم والمعرفة العلمية،
 - 4-تنمية طرق وعمليات العلم،
 - 5 اكتساب وتنمية مهارات التعامل مع الأُدوات المختبرية،
 - 6 تنمية الاتجاهات والميول العلمية،
 - 7-تزويد الطالب بالأُسس العلمية الضرورية لمواصلة دراسته اللاحقة.
 - 8 رفع مستوى الذكاءات المتعددة لدى الطلاب،
 - 9-تنمية مهارات التفكير العليا لدى الطلاب،
 - 10– رفع مستوى مهارة استخدام اليدين في تعلم العلوم،
 - 11- تذليل الصعوبات التي تواجه المعلمين في مجال مختبرات العلوم،
 - 12 رفع الكفايات المهنية لمعلمي العلوم ومحضري المختبرات،
- 13 اكتشاف الطلاب المميزين والموهوبين في العلوم وتوجيه مواهبهم وتطويرها٠
 - 14- نشر ثقافة الاستقصاء في تدريس العلوم،
 - 15 تحسين بيئات التعلم المتعلقة بتدريس العلوم والمختبرات،
 - 16 دعم توجهات وزارة في رفع مستوى الطلاب في المهارات المستهدفة في الاختبارات الدولية.
 - 17– المساهمة في رفع ثقافة التطوع في المدارس٠
 - 18- تجويد عمليات التجريب في المختبرات من خلال الاستفادة من نتائج الأبحاث العلمية.
 - 19 تدريب الطلاب والمعلمين ومحضري المختبرات على أساسيات السلامة في المختبرات والطرق الآمنة للتخلص من المواد الكيميائية

مستويات المادة التدريبية



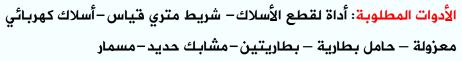
حيث يتم إعداد مادة تدريبية تتضمن أنشطة وتجارب عملية يتم بناؤها في قالب استقصائي (مبني – موجه – مفتوح) وفق الآتي:

- 1- مستوى متقدم: مستوى يتضمن في طياته تجارب عملية ذات مستوى متقدم ويستهدف به الطلاب المميزين في المدارس الثانوية بواقع (12-15 تجربة عملية) يتم طرحها خلال شهر كامل بواقع يومين في الأسبوع.
- 2- مستوى متوسط: مستوى يتضمن في طياته تجارب عملية ذات مستوى متوسط ويستهدف به طلاب المرحلة المتوسطة وطلاب المرحلة الثانوية بشكل عام بواقع (12–15 تجربة عملية) يتم طرحها خلال شهر كامل بواقع يومين في الأسبوع.
- 3- مستوى مبتدئ: مستوى يتضمن في طياته تجارب عملية تتناسب مع الخصائص العمرية لطلاب المرحلة الابتدائية حيث تتضمن المادة العلمية (12-15 تجربة عملية) يتم طرحها خلال أسبوعين بواقع ثلاث أيام في الأسبوع.

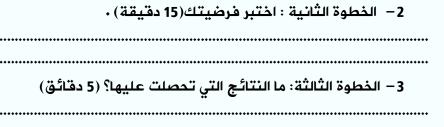
مثال على أحد التجارب (مبتدئ)

نشاط1: استقصاء مبني:

كيف تزيد من قوة المغناطيس الكهربائي؟



	دقائق)٠	كوّن فرضية(5ه	الخطوة ا <u>لا</u> ولى:	-1
•••••				
*******************	*********************		******************	• • • • • • • • • • • •



نشاط2 : استقصاء موجه:

افلوی :	الكهرباني	المعتاطيس	الجعل	ىعييرھ	بمدن	ات الني	ما التعير

	مفتوح	ستقصاء	اط3 : ا	نش
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••









^^^^^^	V:
أتذكُّرُ، أثَّبِعُ خطواتِ الطريقةِ	
العلمية في تنفيذ خطواتي. أطرحُ سؤالاً	
أكوّنُ فرضيةً	
أختبر فرضيتي	
أستخلصُ النتائجَ	



— استخدام الاستقصاء العلمي في التعلم — وفق نظرية الذكاءات المتعددة وأنماط التعلم — وفق توجهات النظرية البنائية

وفق التعلم المستند على أبحاث الدماغ



مثل هذه الأنشطة من الصعوبة تنفيذها في بعض المدارس في ظل وجود عدد كبير من الطلاب في الصف، ونقص في المواد الأدوات المخبرية لدى بعض المدارس

اللجان المنظمة للمبادرة



مدير مكتب التعليم بالمبرز

اللجنة العلمية

فريـق عـمـل مـن المشرفين التربويين والمعلمين تكمن أبــرز أدوارهــم في إعـــداد المــــادة التدريبي (العملية) ويتم إعــدادهــا في ثلاث مستويات.

اللجنة التنظيمية

فريق عمـل تكمن أبــرز أدوارهــم في تـــوفــيـــر الأدوات العمليــة وتنظيم عمليــات التــدريــب والترشــيح ومتابعة ســـير العمــل على المبادرة من البداية حتى النهاية.

اللجنة الإعلامية

فريق عمـل يـقوم على الـتـغـطـيــة الإعلاميــة للمبـادرة من بدياتها (طباعة المـادة التـدريبيــة) حتى نهايتها (إعداد التقرير الختامي)

لجنة التطوع

فريق عمل يقوم على طرح فرص تطوعية متنوعة على المعلمين والطلاب للمشاركة في إنجاح المبادرة وإضافة الساعات التطوعية لهم عبر منصة التطوع

فريق اللجنة العلمية (المقترح):

		مشرف علوم	علوم (ابتدائي)	.
		1	2	مبتدئ
مشرف علوم	كيمياء	فيزياء	علوم (متوسط)	
1	1	1	1	متوسط
مشرف علوم	أحياء	كيمياء	فيزياء	** **
1	1	1	1	متقدم



مهام اللجنة العلمية

فترة التسليم	مؤشر الإِنجاز	المهام	
		إعداد المادة التدريبية العملية ضمن ثلاث مستويات (مبتدئ –	
		متوسط– متقدم) وفق المعايير المقترحة الآتية:	
		 ضمن الأفكار الكبرى لمقررات العلوم 	
		– قابلة للتطبيق	
أسبوعين	كتيب الأنشطة العملية	 لا تستغرق وقتا طويلا (45 دقيقة كحد أقصى) 	٠1
		 يتم إعداد النشاط وفق منهج الاستقصائي 	
		 مصدره كتاب الطالب ودليل التجارب العملية 	
		 ترتبط بتطبيقات واسعة بواقع حياة الطالب 	
		 تدعم المهارات المستهدفة في الاختبارات الدولية، 	
•	قائمة بأسماء المعلمين	ترشيح المدربين من المشرفين التربويين أوالمعلمين	•2
يومين	المدربين	محضري المختبرات	•2
		إعداد اختبار تقويم قبلي وبعدي للطلاب حول المهارات	
يومين	"H 173 XI 3 A 23 W 1	والمفاهيم العلمية المستهدفة في المبادرة، وتحليل	٠3
		 نتائجها وتزويد مدير المبادرة بنسخة منها.	
٤	قائمة بأسماء الطلاب	تسكين الطلاب في المستويات الثلاث (متقدم –	
ثلاث أيام	في المستويات الثلاث	" متوسط – مبتدئ) بناءً على نتائج الاختبارات المقدمة	•4
. 5	قوائم مجموعات العمل	تسكين الطلاب في مجموعات العمــل فــي المســتوى الواحــد	_
ثلاث أيام	لكل مجموعة	وفق نتائج الاختبار	•5
•	بطاقة قياس أداء	إعـــداد بطاقـــة لقيـــاس مســـتوى المـــدربين، وتوضــيح	•6
يومين	المدربين	معاييرها للمدربين	•0
••		متابعــة عمــل المــدربين وقيــاس أداؤهــم وتزويــدهم	_
مستمر	تقرير مستوى الأداء	بالتغذية الراجعة المطلوبة	•7
مستمر	تقرير	قياس مستوى التغيير والتحسن في مستويات الطلاب	+8
مستمر	تعرير	وتزويد مدير المبادرة (مدير المكتب) بنسخة منها.	•0
مستمر	تقرير	الوقــوف علــى أبــرز الصــعوبات التــي تواجــه المــدربين	.9
Janua	بعرير	والمساهمة في معالجتها	• 5
مستمر	تقرير إنجاز	تنسيق النحوات العلمية في مجال الأنشطة العملية	·10
مستمر	ابدأ أنب	للمعلمين ومحضري المختبرات خلال فترة تنفيذ المبادرة	• 10



مهام اللجنة التنظيمية

فترة التسليم	مؤشر الإِنجاز	المهام	
		تحديد مكان تنفيذ المبادرة وفق المعايير المقترحة الآتية:	
		 سهولة الوصول بالنسبة للمستهدفين من المشروع. 	
٤.	اسم المدرسة ومبررات	–	
ثلاث أيام	الاختيار	 مستوى توفير الأدوات والأجهزة المخبرية٠ 	•1
		 وجود محضري مختبرات مميزين ومتعاونين. 	
		– مدیر مدرسة متعاون.	
		 – وجود الموافقات اللازمة 	
		التنسيق مع إدارة التجهيزات المدرسية لعقد اتفاقية مع	
أسبوعين	صورة من عقد الاتفاقية	أحد المؤسسات الخاصة بـــالأدوات والأجهـــزة المخبريـــة لتـــوفير	•2
استوعين		مستلزمات الأنشطة العملية على أن يتم توفير	•2
		مستلزمات التجربة الواحدة لــــ (5) مجموعات طلابية،	
		تــوفير المســتلزمات المكتبيــة اللازمــة (أوراق – أقـــلام –	
		ملفات)	•3
		إعداد سجلات تنفيــذ الأنشـطة العمليــة، والمســتهلك مــن	
أسبوع	سجلات المختبرات	الأدوات المخبرية ومعالجة النقص فيها (إن وجد)	•4
	جدول تنفيذ الأنشطة	تنظيم جدول التدريب للطلاب والمعلمين ومحضري	
مستمر	العملية	المختبرات	•5
مستمر	تقرير إنجاز	تنظيم دخول الطلاب في المختبرات، ورصد مستوى	•6
مستمر	تعرير إحجار	حضورهم انصرافهم٠	••
مستمر	تقرير إنجاز	متابعة حضور وانصراف المدربين ومحضري المختبرات	٠7
مستمر	تقرير إنجاز	توفير الوجبات الغذائية في فترات الاستراحة	+8
		الــرد علـــى استفســـارات أوليـــاء الأمـــور والمســـتفيدين مـــن	
مستمر	تقرير إنجاز	المبادرة	•9
**	•1.•4	تنظيم زيارة طالاب المدارس والمعلمين ومحضري	10
مستمر	تقرير إنجاز	المختبرات للنادي٠	·10
		تنظيم الفعاليات المصاحبة للمبادرة (الندوات –	44
		اللقاءات)	•11
مستمر	تقرير إنجاز	معالجة المشاكل الطارئة التي تعرقل العمل في المبادرة	•12



مهام اللجنة الإِعلامية

فترة			
التسليم	مؤشر الإِنجاز	المهام	
	صورة الشعرا	* 1 - 11) = * *	4
ثلاث أيام		تصميم شعار المبادرة	•1
أسبوع	نسخة من الكتيب	تصميم المادة التدريبية بعد المعالجة اللغوية والإِملائية	+2
مستمر	تقرير إنجاز	الإِعلان عن المبادرة في قنوات التواصل المتاحة	٠3
أسبوع	نسخة من الملف	إعداد فيديو (موشن جرافيك) إعلامي وتعريفي حول المبادرة	•4
		إعداد الاستبانات الخاصة بقياس رضا المستفيدين من	
مستمر	نسخة من الاستبانات	المبادرة (طلاب – معلمين – محضري مختبرات – أولياء	٠5
		الأُمور)	
مستمر	تقرير إنجاز	التغطية الإِعلامية لجميع مراحل المبادرة	∙6
		إعداد وتصميم الهدايا الإِعلاميــة (قلــم – ملــف – كراســة)	_
		وتوزيعها على المستهدفين،	•7
مستمر	تقرير إنجاز	إعداد بطاقة تعريفية لكل مشارك	-8
مستمر	تقرير إنجاز	تصميم وإصدار شهادات شكر للمشاركين ٠	٠9
مستمر	تقرير	توفير الوجبات الغذائية في فترات الاستراحة،	·10
••	صورة من التقرير	إعداد التقرير الختامي بالمبادرة (كتيب – فيديو إعلامي	·11
مستمر	الختامي	ومونتاج)	•11
	نسخ من الصدف	التنسية مع الصحف المحل قي والقن واتبالا عالا فرتوت	
مستمر	المتضمنة الإِعلان عن	التنسيق مع الصحف المحلية والقنوات للإعلان وتوثيق منجزات المبادرة	•12
	المبادرة	منجرات المبادره	
مستمر	تقرير إنجاز	تنظيم الحفل الختامي للمبادرة	. 13
مستمر	نسخة من المونتاج الإِعلامي	عمل مونتاج إعلامي للتجارب العملية النادرة	-14



مهام لجنة التطوع

فترة التسليم	مؤشر الإِنجاز	المهام	
أسبوع	صورة من الإِعلان عن المبادرة	طرح الفرص التطوعي للمشاركة في تنظيم المبادرة للطلاب والمعلمين ومحضري المختبرات	·1
مستمر	نسخ من الصحف المتضمنة الإعلان عن المبادرة	عقد اللقاءات التعريفية للمتطوعين (لتوضيح أدوراهم في الفرص التطوعية)	•2
مستمر	نسخة من سجل دخول وانصراف المتطوعين	تنظيم دخول وانصراف المتطوعين	•3
مستمر	تقرير إنجاز	إضافة الساعات التطوعية للمتطوعين	•4
مستمر	صور من شهادات الشكر	إصدار شهادات شكر للمتطوعين بالتنسيق مع اللجنة الإعلامية	•5

فعاليات مصاحبة للمبادرة

الكتيب التفاعلى

عبارة عن كتيب يتضمن تجارب يستطيع أي طالب أو المعلم أو محضر مختبر التفاعل معها من خلال الفيديوهات والتجارب المدرجة معها

عبارة عن لقاءات مفتوحة للطلاب والمعلمين من خلالها الإِجابة عن استفساراتهم في مجال

اللقاءات المفتوحة

ومحضري المختبرات يتم المختبرات، يقدمها نخبة من الخبراء و الأكاديميين

معرض مبتكرات الطلاب

معرض يتضمن عدد من مبتكرات الطلاب المميزين (المستفيدين من المبادرة) والذين تم دعمهم في فترة تنفيذها

الندوات واللقاءات الافتراضية

عبارة عن ندوات افتراضية تتناول عدد من الموضوعات المتعلقة بالمفاهيم العلمية والتجارب العملية التي يجد الطلاب والمعلمين صعوبة في التعامل معها أو استيعابها بشكل كامل

الاستعارة

خدمة تمكن المدارس من استعارة بعض أدوات التجارب لاستثمارها فى تعميق المفاهيم العلمية وإكسابهم المهارات العملية

التجارب الفريدة

تجارب فريدة يجد المعلمين صعوبة في تنفيذها بسبب ندرة توفر أدواتها حيث يتم تنفيذها في المبادرة، وتصويرها وعمل مونتاج إعلامي ونشرها في أوساط المعلمين

الجدول الأسبوعي لطلاب المرحلة المتوسطة والثانوية (الثالث المتوسط – المرحلة الثانوية)

ثلاث مجموعات كل مجموعة (30) طالب يتم تدريبهم بطريقة تتابعية

(المجموع الكلي 90 طالب)

	المادة العلمية					
أحياء	استراح	فيزياء	استراحة	کیمیاء	اليوم	۴
6:20 — 5:40 مساء	10 دقائق	5:30 — 4:50 مساء	10 دقائق	4:40 — 4:00 مساء	الاثنين	٠1
6:20 — 5:40 مساء	ائق	5:30 — 4:50 مساء	ائق	4:40 – 4:00 مساء	الأربعاء	•2

الجدول الأسبوعي لطلاب المرحلة الابتدائية

(خامس ابتدائي)

مجموعتان كل مجموعة (30) طالب يتم تدريبهم بواقع يومين في الأُسبوعين (المجموع الكلي 60 طالب)

	20.11			
علوم	استراحة	علوم	اليوم	٦
المجموعة الثانية	10 دقائق	المجموعة الأولى	الأحد	1
6:10 – 5:10 مساء	۱۰ دعادق	5:00 — 4:00 مساء		* 1
المجموعة الثانية	** 51** . 40	المجموعة الأولى	*\·	1
5:30 — 4:50 مساء	10 دقائق	4:40 – 4:00 مساء	الثلاثاء	•2

الجدول الأُسبوعي لمعلمي العلوم في المرحلة المتوسطة

ثلاث مجموعات كل مجموعة (30) معلم يتم تدريبهم بطريقة تتابعية

(المجموع الكلي 90 معلم)

		المادة العلمية				
أحياء	استراح	فيزياء	استراحة	كيمياء	اليوم	م
6:20 — 5:40 مساء	10 دقائق	5:30 — 4:50 مساء	10 دقائق	4:40 — 4:00 مساء	الاثنين	+3
6:20 — 5:40 مساء	ائق	5:30 — 4:50 مساء	ائق	4:40 – 4:00 مساء	الأربعاء	•4

الجدول الأُسبوعي لمعلمي العلوم في المرحلة الابتدائية

مجموعتان كل مجموعة (30) معلم يتم تدريبهم بواقع يومين في الأُسبوعين

(المجموع الكلي 90 معلم)

المادة العلمية						
أحياء	استراح	فيزياء	استراحة	كيمياء	اليوم	م
6:20 — 5:40 مساء	10 دقائق	5:30 — 4:50 مساء	10 دقائق	4:40 — 4:00 مساء	الأُحد	+5
6:20 — 5:40 مساء	ائق	5:30 — 4:50 مساء	ائق	4:40 – 4:00 مساء	الثلاثاء	٠6

الجدول الزمني للتدريب خلال الفصل الدراسي الواحد

مجموع	شهر(3)		(2)	شهر	(1)	شهر	الفئة	م
			3	عدد المجموعات	3	عدد المجموعات	طلاب	
180 طالب			30	عدد الطلاب في المجموعة	30	عدد الطلاب في المجموعة	المرحلة الثانوية والثالث	٠1
			90طالب	المجموع الكلي	90طالب	المجموع الكلي	المتوسط	
			3	عدد المجموعات	2	عدد المجموعا <i>ت</i>		
120 طالب			30	عدد الطلاب في المجموعة	30	عدد الطلاب في المجموعة	طلاب المرحلة	٠2
			90طالب	المجموع الكلي	60 طالب	المجموع الكلي	الابتدائية	
	3	عدد المجموعات					. (
90	30	عدد المعلمين في المجموعة					معلمي المرحلة	3
معلم	90 معلم	المجموع الكلي					المتوسطة	
	3	عدد المجموعات					. (
90	30	عدد المعلمين في المجموعة					معلمي المرحلة	4
معلم	90 معلم	المجموع الكلي					الابتدائية	
	مستفيد	480	عدار	ل الدراسي الو	ين في الفص	لي للمستفيد	المجموع الك	

4

الموازنة التقديرية

(فصل دراسي واحد)

المجموع	1	القيمة الواحد	العدد	النوع	البيان	م
1200ريال رة واحدة		1000 ريـال	12 معلم	مكافأة	إعداد المادة التدريبية في ثلاث تخصصات عملية + تخصص ابتدائي	.1
100٠0 ريـال	00	1000ريال	96 تجربة عملية مكررة لــــ 6مجموعات	أدوات	مواد مخبرية وتجهيزات مختبرات (فيزياء – كيمياء –أحياء– ابتدائي)	-2
500 ريال رة واحدة		2500 ريال	2	كتيب التجارب	تصميم الكتيبات العملية للطلاب	•3
1500 ريال صل الواحد		30 ريال	500 كتيب	مادة إعلامية	طباعة الكتيب التدريبي	•4
2500ريال	0	100 ريال	250	مادة إعلامية	مواد إعلامية (أقلام– ملفات – بنرات إعلامية – شهادات شكر)	•5
1440ريال	0	30 ريال	480 طالب/ معلم	ملابس مختبرات	معطف المختبر وأدوات السلامة	•6
800ريال	0	500ريال	24 يوم	_	ضيافة	٠7
1600ريال	0	800 ريال	20	أدوات مخبرية	صندوق دعم المبدعين والمبتكرين	•8
2640ريـال	00	2400 للمتخصص شهريا 1600 ريال لمعلم المرحلة الابتدائية شهريا	4 مدربين بواقع 100ريال للحصة	مكافأة	مكافأة مدربين	•9

المجموع	القيمة الواحد	العدد	النوع	البيان	٩
7200 ريال لمدة ثلاث شهور	2400 ريال في الشهر	1	مكافأة	مكافأة محضر مختبر	-10
7200 ريال لمدة ثلاث شهور	2400 ريال في الشهر	1	مكافأة	مكافأة مدير المدرسة	.11
6000ريال	2000	3	مكافأة	مكافأة الفريق الإشرافي	·12
4800 ريال لمدة ثلاث شهور	1600ريـال في الشهر	1	مكافأة	مكافأة المنسق الإِعلامي	·13
2500ريال	2500	1	مادة إعلامية	تصميم التقرير الختامي	-14
1000ريال	50	10	مادة إعلامية	طباعة التقرير الختامي	. 15
6000 ريال	6000	1	مادة إعلامية	مونتاج إعلامي	. 16
بنین)	نصل دراسي كامل(156 ريال لمدة ه	6600	المجموع الكلي	·17

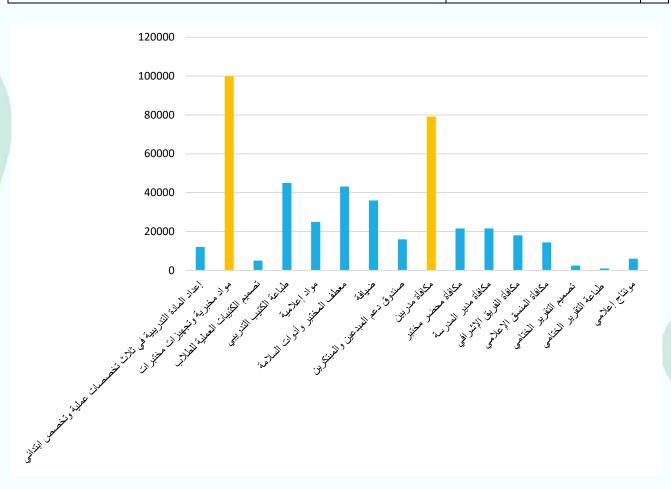
5

الموازنة التقديرية

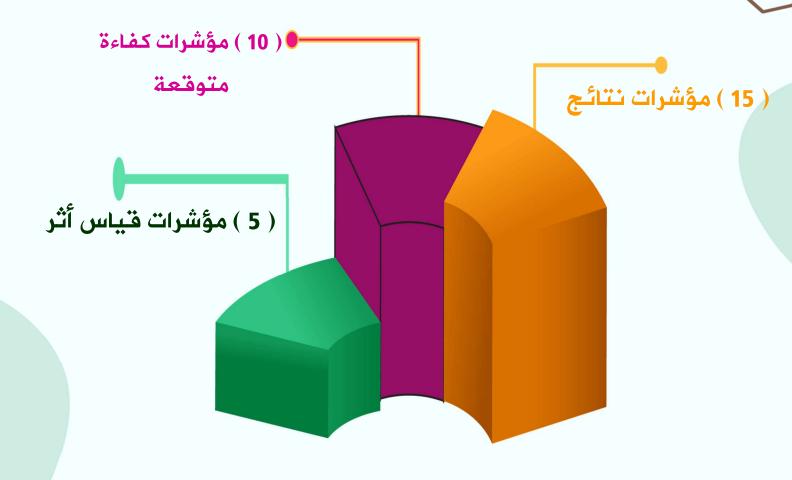
(لعام دراسي ثلاث فصول)

المجموع	القيمة الواحد	العدد	النوع	البيان	م
12000ريـال	1000 ريـال	12 معلم	مكافأة	إعداد المادة التدريبية في ثلاث تخصصات عملية وتخصص ابتدائي	.1
100-000 ريـال	1000ريـال	96 تجربة عملية مكررة لــــ 6مجموعات	أدوات	مواد مخبرية وتجهيزات مختبرات (فيزياء – كيمياء –أحياء– ابتدائي)	.2
5000 ريال	2500 ريال	2	كتيب التجارب	تصميم الكتيبات العملية للطلاب	+3
45000 ريال	30 ريال	1500 كتيب	مادة إعلامية	طباعة الكتيب التدريبي	٠4
25000ريال	100 ريال	250	مادة إعلامية	مواد إعلامية (أقلام – ملفات – بنرات إعلامية – شهادات شكر)	•5
43200ريال	30 ريال	1440 طالب/ معلم	ملابس مختبرات	معطف المختبر وأدوات السلامة	•6
36000ريال	500ريـال	72 يوم	-	ضيافة	•7
16000ريال	800 ريال	20	أدوات مخبرية	صندوق دعم المبدعين والمبتكرين	. 8
× 26400ريال =3 79200 ريال	2400 للمتخصص شهريا 1600 ريال لمعلم المرحلة الابتدائية شهريا	4 مدربين بواقع 100ريال للحصة	مكافأة	مكافأة مدربين	.9

المجموع	القيمة الواحد	العدد	النوع	البيان	م
7200 21600=3× ریـال	2400 ريال في الشهر	1	مكافأة	مكافأة محضر مختبر	·10
=3 × 7200 21600 ريال	2400 ريال في الشهر	1	مكافأة	مكافأة مدير المدرسة	•11
6000ريال ×3= 18000ريال	2000	3	مكافأة	مكافأة الفريق الإِشرافي	•12
× ريال 4800 ريال 4800 ريال 14400 =3	1600ريـال في الشهر	1	مكافأة	مكافأة المنسق الإعلامي	. 13
2500ريال	2500	1	مادة إعلامية	تصميم التقرير الختامي	·14
1000ريـال	50	10	مادة إعلامية	طباعة التقرير الختامي	•15
6000 ريال	6000	1	مادة إعلامية	مونتاج إعلامي	. 16
	ريال لمدة عام	446500		المجموع الكلي	·17







مؤشرات المخرجات (الكفاءة)

%30		نسبة مشاركة طلاب المرحلة الثانوية في المبادرة	
%30		نسبة مشاركة طلاب الصف الثالث المتوسط	
%30		نسبة مشاركة طلاب الصف الخامس الابتدائي	
%40	<u> </u>	نسبة مشاركة معلمي المرحلة المتوسطة	
%40	المستهدف	نسبة مشاركة معلمي المرحلة الابتدائية	مؤشرات
480	·ġ	عدد التجارب العملية المنفذة في العام	المخرجات الكفاءة
10		عدد الاستراتيجيات المطبقة في تنفيذ الأنشطة العملية	
8		عدد المهارات العملية المستهدفة في التدريب	
%20		نسبة الابتكارات المنفذة من الطلاب	
30		عدد الطلاب المبدعين الذين يتم اكتشافهم في المبادرة	

مؤشرات النتائج والفعالية

%90		مستوى إتقان الطلاب للمهارات العملية	
%90		مستوى اكتساب الطلاب لمهارات التفكير العليا	
%90		مستوى إتقان طلاب المرحلة الثانوية للمفاهيم العلمية	
		المتعلقة بالاختبارات التحصيلية	
%90		مستوى إتقان طلاب المرحلة الثانوية للمفاهيم العلمية	
		المتعلقة بالاختبارات التحصيلية	
%90		مستوى إتقان طلاب الصف الخامس الابتدائي للمفاهيم العلمية	
/.90		المتعلقة بالاختبارات الدولية TIMSS	
:/00		مستوى إتقان طلاب الصف الثالث المتوسط للمفاهيم العلمية	
%90		المتعلقة باختبارات نافس	
		مستوى إتقان معلمي العلوم في المرحلة المتوسطة للمفاهيم	
%95		" العلمية غير المرتبطة بتخصصهم و التي يتم تدريسها في	
	 	" مقررات المرحلة المتوسطة	مؤشرات
	المستهدف	مستوى إتقان معلمي العلوم في المرحلة الابتدائية للمفاهيم	
%95	ا <u>ن</u> هٔ ا		النتائج
	·g	 مقررات المرحلة الابتدائية	الفاعلية
./05		مستوى وعي معلمي العلوم في المرحلة الابتدائية بالمفاهيم	
%95		والمهارات المتعلقة بالاختبارات الدولية TIMSS	
*/00		مستوى اكتساب معلمي العلوم للاتجاهات الإِيجابية نحو تطبيق	
%90		الأنشطة العملية والاستقصاء العلمي	
.,		 مستوى اكتساب معلمي العلوم للاتجاهات الإيجابية نحو تطبيق	
% 85		 مهارات التفكير العليا في التدريس	
%90		ً الطلاب للمهارات العلمية	
%90		مستوى اكتساب الطلاب للاتجاهات الإِيجابية نحو العلوم	
		مستوى تغيير المفاهيم الخاطئة في المفاهيم العلمية من	
%90		خلال الأنشطة العملية	
%100		نسبة الطلاب الذين تم تقديم الدعم والرعاية في المبادرة	

مؤشرات قياس الأثر

%65		مستوى تدريس العلوم وفق منهج الاستقصاء العلمي لدى معلمي المرحلة الابتدائية	
%70		مستوى تفعيل المختبرات العلمية في المدارس	
%40	المستهدف	مستوى ارتفاع نتائج الطلاب في اختبارات نافس مقارنة بالعام الفائت	مؤشرات قياس الأثر
%70	''J	ارتفاع مستوى التحصيل الدراسي في مقررات العلوم	
%80		مستوى ا كتساب الطلاب لمهارات التعلم الذاتي	