

National Research Centre



14 Research divisions

A- Divisions Oriented Towards the Industrial Sector

- 1- Organic Chemical Industries
- 2- Inorganic Chemical Industries and Mineral Resources
- 3- Textile Industries
- 4- Pharmaceutical Industries
- 5- Food Industries and Nutriition
- 6- Engineering Researches

B- Divisions Oriented Towards Health and Environment

9- Environmental Sciences Division

10- Medical Sciences Division

11- Human Genetics & Genome Research Division

12- Oral, Dental Medicine & Surgery Research Division

C- Divisions Oriented Towards the Agricultural Sector

7- Agriculture and Biology Division

8- Veterinary Research Division

D- Divisions of Natural and Basic Sciences

13- Genetic Engineering and Biotechnology

14- Physics

مكتب خدمة رجال الأعمال والمستثمرين



يعتبر مكتب رجال الأعمال والمستثمرين بالمركز القومي للبحوث هو همزة الوصل بين المركز وبين جهات الإنتاج والخدمات المختلفة داخل وخارج جمهورية مصر

العربية

حيث يقوم المكتب :-

- تسويق نتائج البحوث العلمية والتطبيقية الى قطاعات الإنتاج والخدمات ورجال الأعمال والمستثمرين والهيئات المحلية والدولية دعماً للجوانب الخدمية والإنتاجية في الإقتصاد القومي
- التعرف على مشاكل هذه الجهات لتضمينها بخطة المركز البحثية وإيجاد حلول علمية مناسبة لها في الوقت المناسب

ماذا يمكن أن يقدم المكتب لرجال الأعمال والمستثمرين وقطاعات

الإنتاج المختلفة ؟

- تسويق الأفكار الإستثمارية عن طريق عرضها على المستثمرين ورجال الأعمال
- إقامة الصناعات الصديقة للبيئة والمشروعات الزراعية الآمنة
- إنتاج منتجات جديدة وتطوير منتجات قائمة لتلبية إحتياجات السوق
- تطوير خطوط الإنتاج بالمصانع

- إيجاد حلول مناسبة للمشاكل الفنية داخل المصانع وخطوط الإنتاج
- الإستفادة من مخلفات المصانع أو المزارع عن طريق إعادة تدويرها أو إنتاج منتج جديد

- إستغلال كافة المنتجات الثانوية في المصانع والإستفادة منها
- إجراء كافة الإختبارات والتحليل المعملية والقياسات العلمية لجميع المنتجات في مختلف القطاعات للحصول على شهادة الجودة (ISO)

- تقديم الإستشارات الفنية للمساعدة فى إستخراج شهادة معتمدة بغرض تسجيل أو تصدير المنتجات

- إعداد دراسات الجدوى الفنية لمختلف المشاريع الإستثمارية

- تقديم خدمات إستشارية وفنية فى كافة القطاعات (الصناعات الكيماوية - الصناعات الهندسية ونظم المعلومات - الصناعات الغذائية - الصناعات النسجية - الصناعات الصيدلية والدوائية - القطاع الزراعى - الخدمات البيئية - الخدمات البيطرية)

- رفع كفاءة الكوادر البشرية فى مختلف قطاعات الإنتاج من خلال مركز

التدريب وتنمية القدرات

- عقد المؤتمرات والندوات و ورش العمل لمناقشة الأفكار الاستثمارية

الجديدة

- إجراء الدراسات لإيجاد بدائل للمواد الخام المستوردة من الخارج

- إجراء الدراسات للمساعدة فى خفض تكاليف الإنتاج وتحسين جودة

المنتج

كما يوجد بالمركز القومى للبحوث:-

- **المعمل المركزى للخدمات** - متوافر به أحدث الأجهزة العلمية
- **مركز التدريب وتنمية القدرات** - لعقد الدورات التدريبية بالمركز

أو بالموقع

- **معمل إختبار المواد** - لفحص كافة المواد وبيان مدى مطابقتها

للمواصفات العالمية ومنح شهادات الصلاحية

- **وحدة الخدمات الطبية** - للكشف والعلاج لجميع المواطنين

• **مكتبة علمية** بها كافة المجلات العالمية وعدد كبير من الكتب الحديثة والمجلدات

• **وحدة المؤتمرات والندوات وورش العمل** - مجهزة بأحدث الأجهزة اللازمة بالإضافة الى فريق عمل على أعلى مستوى

• **وحدات الإنتاج نصف الصناعى** - لنقل نتائج الأبحاث الى المستوى التطبيقى فى مجال الهندسة الكيماوية والتجارب نصف الصناعية - النسيج - الصناعات الغذائية - التكنولوجيا الحيوية

• **فرق عمل بحثية** على أعلى مستوى علمى فى كافة التخصصات

نماذج للمجالات التطبيقية فى الصناعات الكيماوية بالمركز القومى

للبحوث

1- مجال البويات

- إنتاج بويات مانعة للتآكل أساسها الماء وصديقه للبيئة
- إنتاج مثبت تآكل صديق للبيئة لمقاومة تآكل الحديد فى الدهانات المائية الوسط
- إنتاج مثبت تآكل صديق للبيئة فى الدهانات التى وسطها مذيئات عضوية
- إنتاج بويات تصلح فى الأجواء البحرية

- إنتاج بويات دهان منصات البترول تحت الماء
- إنتاج بويات بولى يوريثان للإستخدام فى دهان الطائرات
- إنتاج بويات الطرق بالرش على الساخن
- إنتاج ورنيش لدهان الأخشاب مقاوم للإشتعال
- إنتاج مصلد البولى أميد المستخدم فى الدهانات الإيبوكسية

■ تصنيع فوسفوموليبيدات الزنك وفوسفوموليبيدات الكالسيوم كمخضبات

■ تصنيع Cooltar epoxy - Zinc epoxy primer بما في ذلك
ضبط المواصفات وتدريب الكوادر وتحديد الخامات اللازمة ومصادرهما

■ اجراء اختبارات التجوية والانعكاسية والترذيد الملحي على الدهانات

■ اجراء إختبارات مقاومة الدهانات للكيماويات والاحماض والمياه العذبه

■ اجراء الاختبارات الفيزيكية (الكثافه Specific gravity – اللزوجه
Viscosity – الجفاف السطحى Surface dry والجفاف الصلد hard
(dry

■ اجراء الاختبارات الميكانيكية (الانثنائية Bending – التصادميه
Impact – التكوب Cupping – الالتصاق على المعدن Adhesion
to metal – الالتصاق على الخرسانه Adhesion to concreat
قوة الشد Tensile st. – الاستطاله Elongation)

■ اجراء تحليل كمى لمكونات الدهانات ومعرفة نسبة كل مكون على حدة

الشركات :

الشركة العامة للتجارة والكيمائيات - الشركة المتحدة للكيمائيات والمواد

اللاصقة- شركة يونيون آير- شركة يوتن- شركة سايبوس- شركة

باكين

2- مجال المطاط

- إنتاج مضادات الأكسدة ذات كفاءة عالية فى صناعة المطاط
- مطابقة المطاط المنتج للمواصفات القياسية المصرية وتصميم تراكيب مطاط جديدة
- تطوير خامات المطاط وإنتاج طبقة حماية للموكيت مانع للإنزلاق وتحمل الإحتكاك والبرى والعوامل الجوية وذلك على المستوى المعملى مع إمكانية تطبيقها على المستوى الصناعى

- تقييم عينات كاوتش لإستخدامها فى صناعة بعض المنتجات بديلاً للمستورد

- تقييم عينات جوانات كاوتش تستخدم فى مواسير مياه الشرب والصرف الصحى

- تصميم توليفة من المطاط لإنتاج الفنادر (مصدات الموانى البحرية)

- إعداد خلطة مطاط للإستخدام كموانع تسريب للمواسير الفخار

- إختبار جودة وتطوير جوانات مطاطية خاصة بالمواسير ومطابقتها للمواصفات القياسية الأوروبية
- إختبار قواطع المياه للأهوسة النهرية

الشركات :

شركة العربى للصناعات الهندسية - مصنع النجمة للكاوتش - شركة
العامرية للمنتجات الهندسية والطباعة- شركة النصر للمسبوكات - مصنع
العامرية - شركة النصر للمسبوكات - الشركة المصرية الألمانية
للصناعات الإنشائية - الشركة الوطنية للصناعات المغذية للسيارات
(أوتوروب) - شركة المقاولون العرب - شركة السويدى - الشركة
الهندسية - مصنع العامرية- العامرية

3- مجال البوليمرات

- إنتاج بوليمرات حيوية آمنة بيئياً كلواصق للمنتجات الخشبية
- إنتاج مواد بوليميرية جديدة صديقة للبيئة لتغطية خلفية السجاد
- إنتاج مستحلب الإستيرين أكريلك على المستوى الصناعى لإستخدامه فى صناعة البويات
- إنتاج مستحلب إستيتات الفنيل المستخدم فى صناعة البويات والمواد اللاصقة على المستوى الصناعى

- تقييم عينات ورنيش كيميائى يستخدم فى الطلاء
- إيجاد حلول للمشاكل المتعلقة بالمواد اللاصقة للأفلام البلاستيك المستخدمة فى صناعة الأجولة البلاستيك

الشركات :

الشركة المصرية لصناعة الأدوات الكهربائية- شركة ماك للسجاد- شركة
فان كيم لصناعة مواد البناء والكيماويات

4- مجال الورق والسليلوز

- إنتاج سليلوز إقتصادي آمن بيئياً بإستخدام نقيع الذرة
- تصنيع مواد لاصقة للأخشاب صديقة للبيئة
- إنتاج لب الورق من قش الأرز للإستخدام الصناعي
- إستغلال مخلفات زراعة الأرز فى عمل فحم نشط
- إستغلال مخلفات زراعة الأرز فى عمل متراكبات بوليمرية

- إستغلال مخلفات زراعة الأرز فى إنتاج هيدروجيل للإستخدامات الزراعية للأراضى الرملية

- إنتاج بعض أنواع الاخشاب MDF من قش الأرز

- إستخدام المخلفات الزراعية والبوليمرية فى عمل أغشية لتحليه مياه الآبار

- إستخدام تكنولوجيا النانو فى إنتاج ورق مؤمن

- إستخدام البيوتكنولوجيا فى إنتاج بوليمرات قابلة للتحلل

Biodegradable تستخدم فى صناعة بعض أنواع الورق المتميز والأخشاب

■ إنتاج الإيثانول الحيوى والسليلوز دقيق التبلور **Microcrystalline cellulose** من قش الأرز والمخلفات الزراعية

■ تحضير الميكروسليلوز البلورى المستخدم فى العديد من الصناعات الدوائية والغذائية من المخلفات الزراعية

■ تقييم خواص الورق المصمغ وغير المصمغ الخاص بالطوابع ومدى ملائمة الصمغ للإستخدام الآدمى - لعطاءات الشركات فى المناقصات المطروحة من قبل الهيئة

■ تحديد مدى صلاحية بآله الكرتون بديلاً للبالته الخشب لتقليل تكلفة الإنتاج بالمصنع

الشركات :-

مطابع الهيئة القومية للبريد - مصنع سامى أكليك - شركة قها
للمشروعات البيئية والزراعية - شركات إنتاج الأخشاب

5- مجال الزجاج

- إستخدام المواد الخام المكتشفة فى المناطق الجديدة فى صناعة الزجاج التجارى

- حل المشاكل المختلفة لمصانع الزجاج والمتمثلة فى العيوب الزجاجية والتبريد والمواد الخام وضبط مكونات خلطات الزجاج

- إنتاج بدائل للمنتجات المستوردة مثل العلامات المرورية وزجاج العدسات والمنشورات وزجاج البيركس

■ استخدام مخلفات المصانع المختلفة فى خلطات الزجاج والزجاج السيراميكي البديل للرخام والطلاء السيراميكي

■ إنتاج الزجاج الحيوى كبديل للعظام والزجاج المضاد للبكتريا

■ إنتاج زجاج حافظ للمخلفات المشعة

6- مجال البيئة

- تقييم الأثر البيئي EIA للمشروعات الإنتاجية
- إعداد السجل البيئي طبقاً للقانون
- تقييم بيئة العمل الداخلية والإنبعاثات الغازية داخل المصانع
- تحديد الوسائل التي يجب على المصانع إتباعها لتتوافق مع القوانين البيئية
- الرصد البيئي والإنبعاثات عن العمليات الصناعية
- قياس الملوثات من المصادر الثابتة والمتحركة

■ تقييم بيئى للمناجم والمقابر الأثرية

■ الضوضاء والإجهاد الحرارى وشدة الإستضاءة والإهتزازات فى البيئة

الخارجية – تركيز المواد العضوية المتطايرة

■ إجراء القياسات البيئية لمخلفات المصنع للتأكد من مطابقتها للمواصفات

القياسية المسموح بها قبل التخلص منها

■ تأهيل الشركات البيئية للحصول على شهادات أيزو 14001

■ الإشراف على تنفيذ مشروعات معالجة مياه الصرف الصناعى

- المعالجة الحيوية لمتبقيات الصناعات النسجية للحفاظ على البيئة
- التكسير الحيوى لبقايا المبيدات
- إعادة تدوير والإستفادة من تراب الأفران فى مصانع حديد التسليح لإنتاج مركبات وخامات كيميائية ذات نقاوة عالية
- إنتاج مادة supper absorbent لإمتصاص زيت البترول الناتج من الكوارث البحرية
- إعادة تدوير مخلفات الدهانات الالكتروستاتيكية وتطوير معدات الرش
- إستخدام الانزيمات فى صناعة الجلود كبائل للكيماويات للحفاظ على البيئة

الشركات :-

- الشركة الوطنية للأسمدة والصناعات الكيماوية
- شركة الاسكندرية للأسمدة – أبوقير – الاسكندرية
- شركة سيلوباك لصناعة التغليف
- شركة العز لصناعة حديد التسليح
- شركة النصر للتعبئة
- مصنع السبع للغذاء والجيلاتين

- كريستال عصفور
- شركة المشروعات الهندسية
- شركة المشروعات الهندسية
- شركة الجمال للمشروعات الصناعية
- الشركة القابضة المصرية الكويتية
- الشركة الدولية للصناعات التعدينية
- بيوكولينا
- شركة اجرولينك

- شركة مصر للصلب
- الشركة القابضة للكهرباء
- محطة كهرباء السويس
- مصنع بتيشنو للصناعات الكهربائية
- شركة مصر لصناعة الزجاج
- شركة ماك فيو

7- مجال الأسمدة

- مركبات سمادية للعناصر الكبرى N, P, K, Ca فى صورة صلبة - سائلة مخلبية أو غير مخلبية
- مركبات سمادية للعناصر الصغرى - صلبة أو سائلة - مخلبية أو غير مخلبية
- مخاليط أسمدة عناصر كبرى وصغرى
- مستخلصات الطحالب الخضراء كمصدر للأحماض الأمينية - الهرمونات النباتية - الأحماض العضوية

8- مجال المبيدات

- إنتاج مبيدات حيوية لمقاومة مرض البياض الدقيقى والعفن الرمادى
- إنتاج مبيدات حيوية لمقاومة أمراض الذبول
- إنتاج بكتريا الباسيلس سفيركاس ضد يرقات الباعوض
- مستخلصات نباتية فعالة فى مكافحة البعوض والذباب
- إنتاج مركبات مضادة للفطريات التى تنمو على الأخشاب بما فى ذلك التكنولوجيا المناسبة للمقاومة

الشركات:-

مؤسسة الحمد لتجارة الأخشاب

9- مجال المنظفات

- قياس القدرة التطهيرية لمنتجات الشركة (بيرسيل) ضد البكتيريا الموجبة والسالبة الجرام والفطريات عند درجات حرارة مختلفة في الصورة السائلة والمسحوق
- تقييم عبوات شركات المنظفات من حيث قياس معدل إنتقال الرطوبة في عبوات إريال وتايد ومقارنتهم بالمنتجات الأخرى المتوافرة بالسوق

الشركات :-

شركة إيريال - شركة هنكل بورسعيد للمنظفات والكيماويات مصر

10- مجال الرخام والجرانيت

- تدوير مخلفات صناعة الرخام للمحافظة على البيئة وزيادة الربحية
- محاليل معالجة مياه الصرف بمصانع الرخام
- تحسين مواصفات خام الجرانيت
- بودرة جلى الرخام
- بودرة التلميع الفائقة للرخام
- محلول تبييض خام الكوارتز

الشركات

■ هيئة المساحة الجيولوجية المملكة العربية السعودية

■ محافظة حطوان