



وحدة النيتروجين السائل

Liquid Nitrogen Unit



نبذه عن الوحدة

تم إنشاء الوحدة بقرار قرار مجلس الجامعة بتاريخ يناير 2022. تحتوي الوحدة على جهاز انتاج النيتروجين السائل الذي يستخدم في العديد من المجالات منها مجال البحث العلمي وأيضا في الحقن المجهرى لحفظ العينات البيولوجيه وحفظ عينات الدم.

هدف إنشاء الوحدة



الغرض الأساسي لوحدة النيتروجين السائل هو إنتاج النيتروجين السائل بدرجة نقاء تصل الى 99.999% ثم يتم تخزين النيتروجين السائل عالي النقاء الذي تم إنتاجه من الوحدة في خزان موضعي واستخدامه كاحتياطي إستراتيجي.

⬅️ الإنتاج

- يتراوح إنتاج وحدات توليد النيتروجين السائل النموذجية الى 30 لتر من النيتروجين في اليوم.

ويعد هذا الجهاز الاول من نوعه في جامعة سوهاج وسوف يساهم في إثراء عملية البحث العلمي بالجامعة وتقديم الخدمات للمجتمع خارجها.

الأسعار للتر:

يبلغ سعر اللتر

- ٦ جنيهات لمنتسبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس
- ٨ جنيهات للباحثين من خارج الجامعة
- ١٠ جنيهات لمن هم خارج الجامعة.

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

⬅️ مجلس إدارة الوحدة

مدير الوحدة
أستاذ فيزياء الجوامد
أستاذ (م) فيزياء الجوامد
أخصائي علوم

أ.د/ أحمد محمد أحمد علي
أ.د/ عبده كمال دياب
أ.م.د/ هاني فتحي محمد
أ/ أمل محمود محمد



للتواصل -

01110195923 - داخلي 2283



العنوان: سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج- مبنى كلية العلوم (3)



وحدة الجيولوجيا الهندسية والرسوبية التطبيقية

Engineering Geology & Applied Sedimentology Unit

اهم مجالات الخدمة العلمية التي تقدمها الوحدة للمجتمع المدني

- ◆ تعريف المعادن والمواد المجهولة التحديد الكمي للمعادن لها بواسطة تحاليل حيود الأشعة السينية
- ◆ تحديد حجوم المواد النانومترية و المعادن والمواد المجهولة بواسطة تحاليل حيود الأشعة السينية
- ◆ تحديد النسيج الدقيق (microtexture) للمعادن بواسطة تحاليل حيود الأشعة السينية
- ◆ تحديد عيوب التراكيب البلورية الذرية للمعادن بواسطة تحاليل حيود الأشعة السينية
- ◆ تحديد درجات حرارة حرق مواد البناء و الفخاريات الأثرية بواسطة تحاليل حيود الأشعة السينية
- ◆ تحديد المواصفات اللازمة للرمال البيضاء لاستخدامها في صناعة الزجاج العادى و زجاج النظارات و الميكروسكوبات
- ◆ تثمين المعادن التي تدخل في نطاق الأحجار الكريمة (Gem Stones)
- ◆ تقييم مواد البناء (الرمال و زلط) المحاجر وتحديد مدى صلاحيتها للأغراض الهندسية المختلفة (أغراض الخرسانة – المونة – الطوب الأسمنتى و أغراض الرصف).
- ◆ تقييم خام الطفلة والأحجار الطينية وكذلك النواتج الطبيعية للصخور المتأثرة بعوامل التعرية و تحديد مدى صلاحيتها لصناعة الطوب الطفلى والسيراميكات والأرضيات وصناعة الورق.
- ◆ دراسة التركيب الحبيبي والمعدنى للطفلة والحجر الطينى لتصبح بمثابة قاعدة بيانات لصناعة الأسمنت لمتخذى القرار بمحافظة سوهاج.
- ◆ دراسة التركيب الحبيبي والمعدنى للتربة القديمة و أراضى الإستصلاح الجديدة لتصبح قاعدة بيانات لمتخذى القرار بمحافظة سوهاج للمناطق المزمع استصلاحها.
- ◆ إجراء جميع الإختبارات المعملية الجيوتقنية على الأنواع المختلفة من التربة والصخور و تحليل كامل لنتائجها.
- ◆ قياسات إنتفاخ و هبوط التربة الطينية لتحديد مدى خطورتها على ما قد يعلوها من إنشآت.
- ◆ دراسة صلاحية مختلف أنواع تربة الإحلال و الإشراف على تنفيذها وإجراء برنامج متكامل لمراقبة جودتها أثناء التنفيذ.
- ◆ المساهمة فى تحديد أنسب الأماكن للمدن الجديدة والطرق الصحراوية و ذلك من خلال التعرف على الخواص الجيولوجية والهندسية للتربة السطحية والتحت سطحية للمواقع المقترحة لهذه المشروعات

الإمكانات العملية المتاحة بالوحدة (أجهزة ومعدات)

جهاز (Oedometer)



تطبيقات الجهاز (Applications):

يستخدم لتحديد إنتفاخ التربة الطينية و هبوطها

جهاز كازاجران (Atterberg)



تطبيقات الجهاز (Applications):

يستخدم لتعيين إنتفاخ التربة الطينية و هبوطها

مجموعة مناخل و هزاز كهربى

تطبيقات الجهاز (Applications):

يستخدم للتحليل الحجمى للتربة الخشنة و الركام الناعم و الخشن

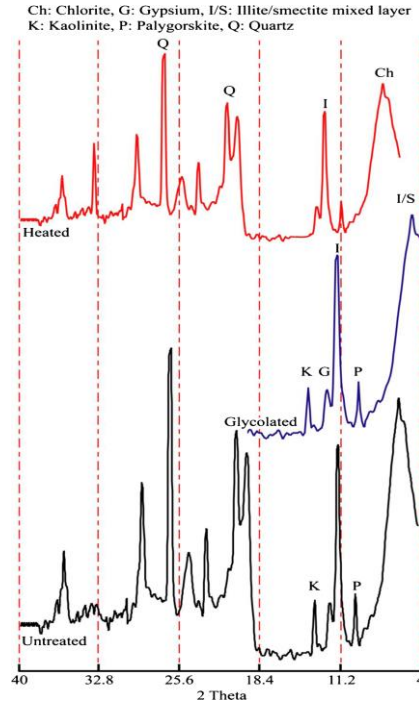


تحليل منحنى حيود الأشعة السينية لتوصيف المعدني

XRD-Chart used in clay mineral
identifications

التطبيقات:

يستخدم في تحديد المعادن ودرجة تبلورها وتركيبها الكيميائي



أستوانات فصل الغرين والطين

التطبيقات:

تستخدم في قياس كميات الغرين والطين في العينات لعمل تحليل حجمي دقيق لها.



أسعار الخدمات

م	نوع الخدمات	السعر بالجنيه المصري للعينة الواحدة
1	التحليل الميكانيكي للرمال والحصى والتربة	500
2	تعريف المعادن والمواد المجهولة بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية	1000
3	التحديد الكمي للمعادن والمواد المجهولة بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية	1500
4	تحديد حجوم المواد النانومترية والمعادن والمواد المجهولة بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية	500
5	تحديد النسيج الدقيق microtexture للمعادن بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray diffraction analysis	1000
6	تحديد عيوب التراكيب البلورية الذرية defects of crystal structures للمعادن بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray diffraction analysis	2000
7	تحديد درجات حرارة حرق مواد البناء و الفخاريات الاثرية (potteries and bricks بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray diffraction analysis	2000
8	تحديد المواصفات اللازمة للرمال البيضاء لاستخدامها فى صناعة الزجاج العادى وزجاج النظارات و الميكروسكوباز	4000
9	تتمين المعادن التى تدخل فى نطاق الاحجار الكريمة gems	2000
10	تقييم مواد البناء مثل رمال،حصى وزلط المحاجر وتحديد مدى صلاحيتها للأغراض الهندسية المختلفة (أغراض الخرسانة – المونة وأغراض الرصف).	2000
11	تقييم خام الطفلة والأحجار الطينية وكذلك النواتج الطبيعية للصخور المتأثرة بعوامل التعرية و تحديد مدى صلاحيتها لصناعة الطوب الطفلى والسيراميكات والأرضيات وصناعة الورق.	5000
12	دراسة التركيب الحبيبي والمعدنى والكيميائى للطفلة والحجر الجبرى لتصبح بمثابة قاعدة بيانات لصناعة الأسمنت.	5000
13	دراسة التركيب الحبيبي والمعدنى والكيميائى للتربة القديمة وأراضي الإستصلاح الجديدة	5000
14	إجراء جميع الاختبارات العملية الجيوتقنية على الأنواع المختلفة من التربة والصخور وتحليل كامل لنتائجها	5000
15	قياسات إنتفاخ وهبوط التربة الطينية لتحديد مدى خطورتها على ما قد يعلوها من إنشاءات	4000
16	دراسة صلاحية مختلف أنواع تربة الإحلال، والإشراف على تنفيذها وإجراء برنامج متكامل لمراقبة جودتها أثناء التنفيذ.	5000
17	تحديد صلاحية وجودة الاسمنت البورتلاندى	3000
18	تحديد تحديد صلاحية وجودة الحجر الجبرى لصناعة البويات والورق	3000
19	تحديد تحديد صلاحية وجودة الحجر الطينى والطفلة للصناعات الدوائية ومستحضرات التجميل	5000

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

إدارة الوحدة

أ.د. عبد الحميد الشاطر عبد الحميد أستاذ بقسم الجيولوجيا مدير الوحدة
أ.د. السيد صديق عبد الإله أستاذ بقسم الجيولوجيا نائب مدير الوحدة

فريق العمل بالوحدة

أ.د. عصران محمد حسن أستاذ بقسم الجيولوجيا
أ.د. توفيق محمد مهران أستاذ بقسم الجيولوجيا
أ.د. عبدالله محمد حسن أستاذ بقسم الجيولوجيا
د. وفاء احمد محمد سليمان مدرس بقسم الجيولوجيا



للتواصل

01008050084- 01032324531



العنوان: سوهاج – مدينة ناصر – جامعة سوهاج- مبنى كلية العلوم (1) – الدور الثالث

للتواصل مع الوحدات



م	الوحدة	موبايل / واتس / داخلي	العنوان / الايميل
1	الهندسة الوراثية	01023738380 داخلي 2957-2955	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج- مبنى كلية العلوم (1) -الدور الرابع قسم النبات والميكروبيولوجي @: kabdelreheem@science.sohag.edu.eg
2	الجيوكيميا	01020444642 داخلي 2783	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم الجديد (الدور الثالث)
3	تدريب الكمبيوتر	داخلي 2919	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم الجديد (1) البدروم @: ahmed.saadxp@gmail.com
4	الرنين المغناطيسى	01064994903	سوهاج- مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم الجديد (1) البدروم @: NMR.center@science.sohag.edu.eg
5	الامتصاص الذري	01288468204 01068638334	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم (1) - الدور الثالث
6	الدراسات العلمية والإستشارات البيئية	01006802252	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم
7	الاستشعار عن بعد	01062933287	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج كلية العلوم (مبنى 3) الدور الخامس @: rs.gis.science.sohag@gmail.com
8	وقاية	010286522582	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم الجديد (1) البدروم @: PIBTC@sohag.edu.eg
9	الجيوفيزياء	01145869283	@: mohammedhassoup@yahoo.com
10	النيتروجين السائل	01110195923 داخلي 2283	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم (3)
11	الجيولوجيا الهندسية	01032324531 - 01008050084	سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج مبنى كلية العلوم (1) الدور الثالث



موقع
كلية العلوم
جامعة سوهاج

أ.د/ حسان النعماني

رئيس جامعة سوهاج - رئيس مجلس إدارة مركز تسويق الخدمات
الجامعية بكلية العلوم

أ.د/ حازم محمود المشنب

عميد كلية العلوم

أ.د/ مصطفى جمال الدين رضوان

مدير المركز

فريق الإعداد

وحدة الدراسات العلمية والإستشارات البيئية
وحدة جيوكيمياء البيئة ومدير المركز
وحدة النيتروجين السائل
معمل الجيوفيزياء التطبيقية
معمل الهندسة الوراثية
وحدة أبحاث جيوكيمياء البيئة
وحدة الاستشعار عن بعد
وحدة التدريب على علوم الكمبيوتر
وحدة الامتصاص الذرى
وحدة الرنين المغناطيسى ووحدة وقاية سابقاً

أ.د/ علاء يسري فهمي
أ.د/ مصطفى جمال الدين رضوان
أ.د/ عبده كمال دياب
أ.د/ محمد عاطف السيد
أ.م.د/ خالد عبدالله علي
د/ شيماء منتصر عبدالرحيم
د/ بوسى عبدالعزيز الحداد
أ/ أحمد سعد عبدالرحمن
د/ ابتهاج عبدالحميد
أ/ عزه أحمد عبدالحميد مقلد

مركز تسويق الخدمات الجامعية



جامعة سوهاج - كلية العلوم

2025م