



## طلبة الأولى متوسط في جامعة غرداية

تقرير الأستاذ: أوجانة بابا بن علي - الأحد 20 ماي 2018

يوم الخميس 20 جمادى الآخرة 1439هـ، الموافق 08 مارس 2018م **التاريخ:**

- جامعة غرداية كلية العلوم والتكنولوجيا. **المكان:**

تلاميذ الأولى متوسط أ- مركب الرشد. **الفئة المستهدفة:**

**الفئة المستهدفة:**

\*يُميّز بين مختلف الخلائط.

\*يُعرف كيف يفصل بين مكونات الخليط.

\*يُتعرف المتعلم على بعض الوسائل المخبرية المستعملة في التجارب العلمية.

لقد تمّ بعون من الله وتوفيقه تنظيم رحلة علمية إلى جامعة غرداية تحديداً لكلية العلوم والتكنولوجيا أين زرنا جناح المخابر لإجراء بعض التجارب العلمية بالتنسيق مع الأستاذ المسؤول عن المخابر الأخ عوف جابر ولقد كانت الرحلة موفقة بامتياز أين تمّ تقديم شروحات لتلاميذ الأولى متوسط أ- حول كيفية الحصول على الماء الشروب من خلال ماء الوادي أين يتبع أربع



طرق لتنقية الماء على الترتيب:

تسمح هذه العملية بفصل المواد الصلبة والتراب عن الماء غير المرشح الذي يحتوي على غبار. 1- الترسيب (الترسيب):

هي عملية فصل بين الزيوت والماء أي بين مكونات خليط غير متجانس من النوع (سائل-سائل). 2- الإبانة:

هذه العملية تسمح بفصل الجسيمات العالقة (الغبار) بالماء بواسطة ورق الترشيح والنتاج هو الماء الصافي. 3- الترشيح:

يكون بإضافة قطرات من مطهر الهيبوكلوريت الصوديوم (ماء الجافيل) المعقم للماء. 4- التطهير من الجراثيم:

إلى جانب تعرفهم على تسميات بعض الوسائل والزجاجيات المخبرية كما صادف زيارتنا وجود معرض للكتاب على مستوى الكلية أين قام التلاميذ بزيارة هذا المعرض والمكتبة المركزية بمعية الأستاذ فخار عبد الوهاب كأستاذ مرافق للرحلة رفقة طالبين من الأولى ثانوي.

. فالشكر موصول لكل من ساهم في إنجاح هذه الرحلة من قريب أو بعيد والله لا يضيع أجر المحسنين. ودونكم بعض الصور لهذه الرحلة.

