**Programme de l’école d’été**

**en physique, chimie et mathématiques**

**Du 03 juillet au 06 juillet 2019**

**Mercredi 03 juillet 2019**

* **9h30** : accueil des participants
* **10h00 – 10h45** : Les états physiques de la matière (auditorium)
* **10h45 – 11h30 :** La poussée d’Archimède dans les liquides et les gaz (auditorium)
* **11h30 – 12h15** : La pression dans les solides, liquides et gaz (salle démo)
* **12h15 :** Pause
* **12h45– 13h30 :** Les transformations physiques sous températures au-dessous de zéro (salle démo)

**Jeudi 04 juillet 2019**

* **10h00 – 11h15 :** bricolage en électricité (labo)
* **11h15 – 12h15 :** De la pile à l’ampoule (auditorium)
* **12h15 :** Pause
* **12h45 – 13h30 :** L’électrostatique et phénomènes naturels (auditorium)

**Vendredi 05 juillet 2019**

* **10h00 – 11h00 :** La structure de l’atome (auditorium)
* **11h00** – **12h15** : Les éléments chimiques (auditorium)
* **12h15**: Pause
* **12h45 – 13h30 :** Calcul mental (auditorium)

**Samedi 06 juillet 2019**

* **9h00 – 10h00 :** Magnétisme (auditorium)
* **10h00 – 11h00** : La lumière (auditorium)
* **11h00 – 12h00:** Quiz
* **12h15**: Pause
* **12h30 – 13h 15**: Séance au planétarium
* **13h15 – 14h00** : Evaluation et distribution des diplômes (auditorium)

**المدرسة الصيفية في علوم الفيزياء و الكيمياء و الرياضيات**

**من 03 جويلية الى 06 جويلية 2019**

**الأربعاء 03جويلية:**

09.30 – 10.00: استقبال

10.00 – 10.45 الحالات الفيزيائية للمادة

10.45 – 11.30 قوة دفع ارخميدس داخل السوائل و الغازات

11.30 – 12.15 الضغط في الأجسام الصلبة و السائلة والغازات

**12.15 راحة**

12.45 – 13.30 درجات تحت الصفر

 **الخميس 04 جويلية:**

10.00 – 11.00 الكهرباء في المنزل

11.00 – 12.15 الدارة الكهربائية

**12.15 راحة**

12.45 – 13.30 الكهرباء الساكنة

**الجمعة 05 جويلية:**

10.00 – 11.00 الذرة و مكوناتها

11.00 – 12.15 العناصر الكيميائية

**12.15 راحة**

12.30 – 13.30 الحساب الذهني

**السبت 06 جويلية:**

9.00 – 10.00 المغناطيس

10.00- 11.00 الضوء

11.00- 12.00 مسابقة سؤال و جواب

 **12.15 راحة**

12.30 – 13.15 حصة في القبة الفلكية

13.15 - 14.00 تقييم و توزيع الجوائز