

## الافتتاحية:

خلق الله عز و جل الإنسان و فضله على سائر المخلوقات بالعقل ليميز بين الخير و الشر فيتبع الخير و يتجنب الشر ، و حثه على التعاون مع غيره ليعيش حياة اجتماعية متميزة و يسمو بالإنسانية إلى أعلى الدرجات .  
و محاولة منا لتجسيد هذا المفهوم ، نصدر هذه النشرة الإلكترونية الدورية لنحقق من ورائها هدفين رئيسيين اثنين...

يتمثل **الأول** في تقديم معلومات و معارف علمية مختلفة ، و يكمن **الثاني** في دفع القراءة إلى استخدام الفكر الاستخدام المناسب و السليم للارتقاء - قليلا قليلا - وبلوغ أعلى الدرجات و أرفع المراتب ، عند الله سبحانه و تعالى -أولا- و بين بني البشر في هذه الحياة الدنيا -ثانيا-

وقد سميها **" الثريا "** -- و **"الثريا"** مجموعة كثيرة النجوم في عنق ' برج الثور ' ، و هي كذلك منارة عديدة المصابيح تعلق في البيوت -- و ذلك لنبين أن المتعلم أفضل من الجاهل و أن العالم أعلى درجة من غيره ، يقول عز من قائل في كتابه الكريم : **" هل يستوي الذين يعلمون و الذين لا يعلمون "** -صدق الله العظيم- ، و يقول القائل : **" شتان بين الثرى و الثريا"** ، و لنبين أيضا أن العلوم هي التي تنير طريق البشرية ، لذا يجب أن نلتزم هذا الطريق و نواظب على السير فيه.

وإننا إذ نبذل هذا الجهد المتواضع لإصدار هذه النشرة فإننا نأمل أن توفر المادة المطلوبة للجميع راجين من المولى عز و جل أن يساعدنا على ذلك ، و رافعين الأشعة الآتية :

- ارتق بفكرك...لتعرف الله فتراه مجسدا في نفسك وفي كل ما يحيط بك .
- ارتق بفكرك...لتعرف نفسك و تدرك إمكاناتها .
- ارتق بفكرك...لتعرف غيرك و تكون معه مجموعة فاعلة في المجتمع .
- ارتق بفكرك...لتعرف كيف تستخدم الإمكانيات التي منحك الله إياها استخداما سليما .
- ارتق بفكرك...لتعرف ما ينفعك و ما يضرك فتبتعد عما يضرك و تدنو ، شيئا فشيئا مما ينفعك . والله نسأل أن يوفقنا و إياكم إلى ما فيه خير البشرية قاطبة. ب.م.ن

## واحة شباب الشعري



صورة نادرة لشطار الشعري  
في تسجيل حصة نادي  
المعرفة بمناسبة  
اليوم العالمي للطفولة



## أضف إلى معلوماتك:

تخيل كم يبلغ وزن، سحابة تمتد  
عل مسافة 500 متر و يبلغ  
ارتفاعها 2000 متر...؟

إنها تزن أكثر من 500.000.000  
كيلوغرام أي 72 مرة وزن "برج إيفل"  
بباريس.

وهذا الوزن في المتوسط ، يقابل : 03  
غرام ماء إلى 1000 لتر من السحاب ..  
وهذا قليل جدا..

وبالتالي: فإن معظم مكونات  
السحاب: هواء و بخار الماء.

ب.ع

## شعار العدد

بدل أن تعلن

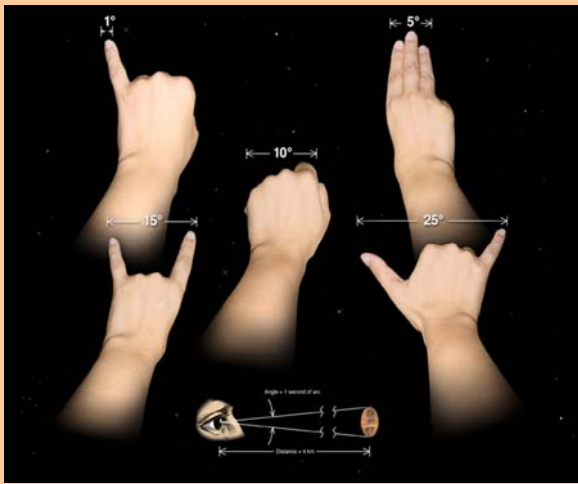
الظلام...

أوقد للضياء

شمعة من نور

ب.ع

## معلومة العدد ح.م



لحساب المسافات في الفضاء نستعمل  
الزوايا، هذه التقنية المقدمة مميزة  
لحساب المسافات بين الأجرام في  
السماء وتعتمد على اليد

درجة

خمس درجات

عشر درجات

خمس عشرة درجة

خمس وعشرين درجة



## نقد بناء:

يجول في مخيلتي حادثة وقعت الخميس الماضي أثناء النشاط الأسبوعي لجمعيتنا هذه الحادثة هزت مشاعري وأفقدتني حيويتي ونشاطي بل أفقدتني أعصابي هل وصل بنا الانحطاط إلى هذا المستوى طبعاً الكل يريد أن يعرف ما هذه الحادثة؟ كيف يعقل أن يوماً من الأيام يقوم إنسان عاقل طالب للعلم أن يخرج من درس الأستاذ دون طلب الإذن، أيعقل هذا؟ وهل يتصور أن هذا الشخص لم يخرج لحاجة طارئة، بل للترفيه عن نفسه. يحدث هذا في جمعيتنا بل أقول أسرتنا التي عشنا فيها أحلى أيام حياتنا وأقمنا فيها أضخم مشاريعنا إخواني اسمحولي على عتابي هذا، ولكن صدقوني حبي للجمعية هو الذي جعلني أتكلم أقول ليس بهذه الأفعال نرتقي يجب أن نحاسب أنفسنا قبل أن نحاسب.....  
ح.م

## الإبحار على @ شبكة النات:

إن كنت من المهتمين بمختلف الاكتشافات و من المتعطشين للاستقاء من بحر المعرفة الواسع، فقد وجدت ضالتك...

[www.palais-decouverte.fr](http://www.palais-decouverte.fr)

موقع "قصر الاكتشافات" يحتوي على مختلف الأخبار العلمية في مجالات عدة: الكيمياء، الفيزياء، الكون و العلوم الفلكية، الرياضيات..

إضافة إلى مفاجآت أخرى تجدونها إثر تصفحك لهذا الموقع

- جولة ممتعة نتمناها لكم -

ب.ع

## Les phénomènes du mois : janvier 2008:

## حوليات نصف الشهر ح.م

### هذه المعطيات الفلكية هي حسب توقيت و موقع مدينة قسنطينة

15 jan. 2008	20:46	PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
18 jan. 2008	08:02	Rapprochement entre la Lune et les Pléiades
19 jan. 2008	09:39	Lune au périgée (distance géoc.= 366430 km)
20 jan. 2008	01:58	Rapprochement entre la Lune et Mars
22 jan. 2008	06:00	PLUS GRANDE ÉLONGATION EST de Mercure
22 jan. 2008	14:35	PLEINE LUNE
24 jan. 2008	15:08	Rapprochement entre la Lune et Régulus
25 jan. 2008	03:10	Rapprochement entre la Lune et Saturne
27 jan. 2008	01:25	Comète 8P Tuttle à son périhélie
27 jan. 2008	19:00	Mercure à son périhélie
30 jan. 2008	06:03	DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
31 jan. 2008	05:26	Lune à l'apogée



## هيا نتعلم رموز و وحدات القياس

وحدات القياس المترية والأمريكية

### الطول

$$1 \text{ سم} = 0.39 \text{ انش}$$

$$1 \text{ سم} = 0.03 \text{ قدم}$$

$$1 \text{ متر} = 0.39 \text{ ياردة}$$

$$1 \text{ كم} = 0.6 \text{ ميل}$$

### المساحة

$$1 \text{ سم}^2 = 0.16 \text{ انش مربع}$$

$$1 \text{ م}^2 = 11 \text{ قدم مربع}$$

$$1 \text{ م}^2 = 1.2 \text{ ياردة مربعة}$$

$$1 \text{ كم}^2 = 0.4 \text{ ميل مربع}$$

### الكتلة

$$1 \text{ غ} = 0.26 \text{ اونصة}$$

$$1 \text{ كغ} = 2.2 \text{ باوند}$$

$$1 \text{ طن} = 1.1 \text{ طن أمريكي}$$

ح.م

## مقولة العدد

### العلم

إن أعطيته كلك

أعطاك بعضه

وإن أعطيته بعضك

لم يعطك شيئا

ع.ب

## اختبار: " الغازات و الحجم "

## تجربة العدد

لوازم الاختبار : بربونات الصودا - خل - بالون - قمع - قنينة ضيقة العنق

1- صب الخل بعناية القنينة حتى يمتلئ ربعها .

2- أدخل فوهة البالون في قمع ، ثم صب بربونات الصوديوم حتى تمتلئ بها كرة البالون

3- أبق البالون متدليا وأنت تمط فوهته لتسد به فوهة القنينة بإحكام .

...وجاءت اللحظة الحاسمة...

أقلب البالون بسرعة فوق القنينة لإسقاط الصودا مباشرة فيها، رج القنينة لتسريع التمازج و

التفاعل

الملاحظة

انتفاخ البالون

التفسير

حالما تختلط الصودا بالخل يبدأ التفاعل ، فتسمع الأزيز الناتج عن انطلاق "غاز ثاني أكسيد

الكربون" الذي ينتفخ به البالون ببطء

النتيجة

يبين هذا الاختبار أن كمية الغاز تشغل حيزا أكبر بكثير مما تشغله كمية مكافئة من الجوامد أو

السوائل ، حيث إن جزيئات الغاز أكثر تباعدا و أقل ترابطا.

ع.ب



## ضيف الثريا

الاسم: أمير شكيب

اللقب: بن كنيده

تاريخ الازدياد: 30 أوت 1992 بقسنطينة



ح.م

## كتاب الثريا

### علم الفلك دليل للتعلم الذاتي

تأليف: دينال موشيه

تعريب: سعيد محمد الأسعد

يأتبع أسلوب فريد في التعلم الذاتي، يؤلف هذا الدليل العملي مدخلا يفسر مبادئ علم الفلك الأساسية، أنشطة بسيطة تساعد على اختبار مقدار استيعابك لمبادئ علم الفلك.



يضم الكتاب خرائط

للنجوم والقمر،

تحديد مواقع الأجرام

في السماء، أفضل المواقع الفلكية على شبكة الانترنت . حري بك تكتشفه

بيع من الكتاب أكثر من 200000 نسخة في الولايات المتحدة الأمريكية.

هو المرجع العلمي الذي اختارته جمعيتنا ليكون المقرر العام للدروس الأسبوعية

ح.م

## ثوابت فيزيائية

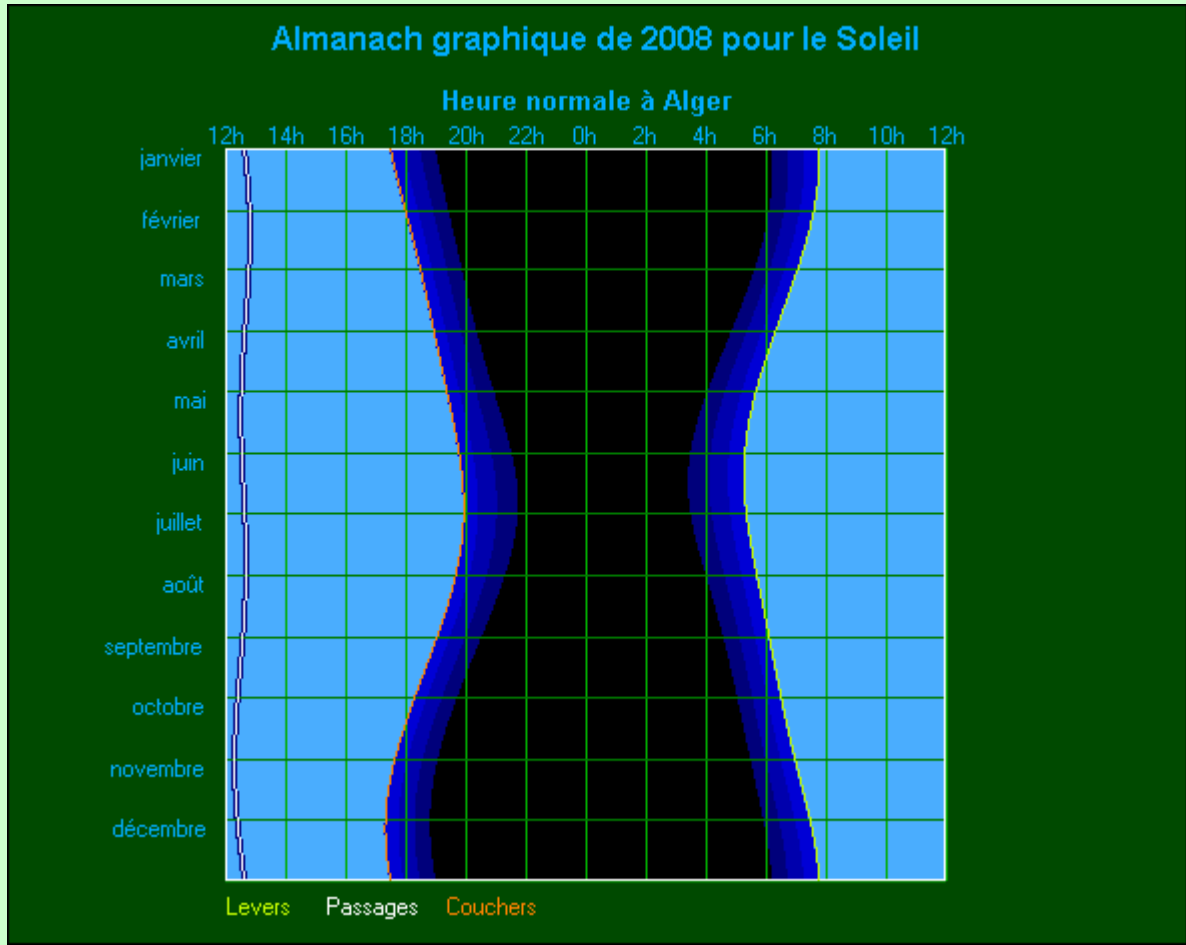
C = 299,792 meter per second	سرعة الضوء
G = 6.673 X 10 <sup>-11</sup> Nm <sup>2</sup> Kg <sup>-2</sup>	ثابت الجاذبية
AU = 1.4959780 X 10 <sup>11</sup> m	الوحدة الفلكية
Pc = 3.085678 X 10 <sup>16</sup> m = 3.261631 Light-years	الفرسخ الفلكي
LY = 9.460536 X 10 <sup>15</sup> m	السنة الضوئية
M <sub>o</sub> = 1.9891 X 10 <sup>30</sup> Kg	كتلة الشمس
R <sub>o</sub> = 696,265 Km	نصف قطر الشمس
M <sub>o</sub> = 5.974 X 10 <sup>24</sup> Kg	كتلة الأرض
R <sub>o</sub> = 6,378.140 Km	نصف قطر الأرض الاستوائية
D <sub>E</sub> = 365.2422 ephemeris days = 365.2564 ephemeris days	السنة المدارية (من الاعتدال إلى الاعتدال) السنة النجمية (الفلكية)

ح.م



## معلومات بيانية مفصلة حول الشمس سنة 2008

هدية العدد



**للاتصال بنا :** للتعليق على محتوى المواضيع وتقديم اقتراحات خاصة بالنشرية الالكترونية يمكنكم مراسلتنا على العنوان الالكتروني التالي [mhamdouche@gmail.com](mailto:mhamdouche@gmail.com)

مع تحيات أسرة نشره **الشمس**