

عنوان البحث : الطاقة

الرقم التعريفي الخاص بكل طالب	الفريق الطلابي

عناصر البحث

- 1- تناول الحديث عن مصدري الطاقة البترول والغاز الطبيعي
- 2- أذكر الاستخدامات المتعددة لكل من البترول والغاز الطبيعي في حياة الإنسان اليومية
- 3- قم بقراءة عداد الغاز في المنزل لثلاث شهور متتالية واعقد مقارنة في الاستهلاك
- 4- حدد الشهر الأقل استهلاكاً والأكثر استهلاكاً موضحاً من وجهة نظرك أسباب ذلك وأكتب اسم كل شهر باللغة العربية وبأحد اللغات الأجنبية.

ثانياً: المقدمة الخاصة بعنوان البحث

الطاقة عنصر أساسي للحياة على الأرض، حيث يحتاج الجسم إلى طاقة للقيام بأعماله المختلفة؛ مثل المشي، والركض، ويمكن الحصول عليها من خلال تناول الأطعمة والمشروبات المختلفة، وكما أن الإنسان في حاجة إلى طعام لكي يحصل على الطاقة كذلك الجامدات مثل السيارات والطائرات والسفن والآلات تحتاج إلى طاقة هي الأخرى ولكنها ليست متمثلة في الطعام وإنما قد تأخذ هذه الطاقة من الشمس أو الرياح أو الماء أو من البترول أو الفحم أو الغاز الطبيعي.

1- البترول والغاز الطبيعي كأحد مصادر الطاقة.

هو سائل أحفوري أسود سام قابل للاشتعال ويوجد في أعماق سطح الأرض، تم تشكيله من بقايا الكائنات البحرية القديمة مثل النباتات والطحالب والبكتريا

الفحم والغاز الطبيعي والبترول كلها أنواع وقود أحفوري تشكلت في ظروف مماثلة وتعد من مصادر الطاقة غير المتجددة التي تشكلت على مدى ملايين السنين بسبب العمليات الجيولوجية

ويتم استخدام البترول كوقود لتشغيل السيارات ووحدات التدفئة والآلات، بالإضافة إلى تحويله إلى مواد بلاستيكية ومواد أخرى.

ونظرًا لأن غالبية العالم يعتمد على البترول للعديد من السلع والخدمات، فإن صناعة البترول قوية للغاية ولها تأثير كبير على السياسة العالمية والاقتصاد العالمي.

والعديد من الشركات الأخرى تصنع منتجات تعتمد على البترول ، بما في ذلك البلاستيك والأسمدة والسيارات والطائرات ، على سبيل المثال. الأسفلت ، المستخدم لرصف الطرق السريعة ، مصنوع من البترول. المركبات التي تسير على الطرق السريعة مصنوعة من مواد مشتقة من البترول وتعمل على الوقود المشتق من البترول

نقاط هامة

- 1- البترول هو سائل موجود بشكل طبيعي تحت سطح الأرض ويمكن تكريره إلى وقود.
- 2- يستخدم البترول كوقود لتشغيل السيارات ووحدات التدفئة والآلات كما يمكن تحويله إلى مواد بلاستيكية ومواد أخرى.
- 3- استخراج النفط ومعالجته، وبالتالي توافره، هو محرك رئيسي للإقتصاد.

2- استخدام البترول والغاز الطبيعي في حياتنا



يستخدم البترول على نطاق واسع في الحياة المعاصرة، حيث يوفر البترول الوقود لتشغيل المركبات، وطهي الطعام، وتدفئة المنازل، وتوليد الكهرباء

كما يستخدم لتشغيل السفن، والطائرات، والسيارات، والشاحنات، والمركبات ويدخل البترول في صناعة... المنظفات المستخدمة لتنظيف الأطباق وغسل الملابس، وفي مستحضرات التجميل، وصناعة الأسمدة الزراعية

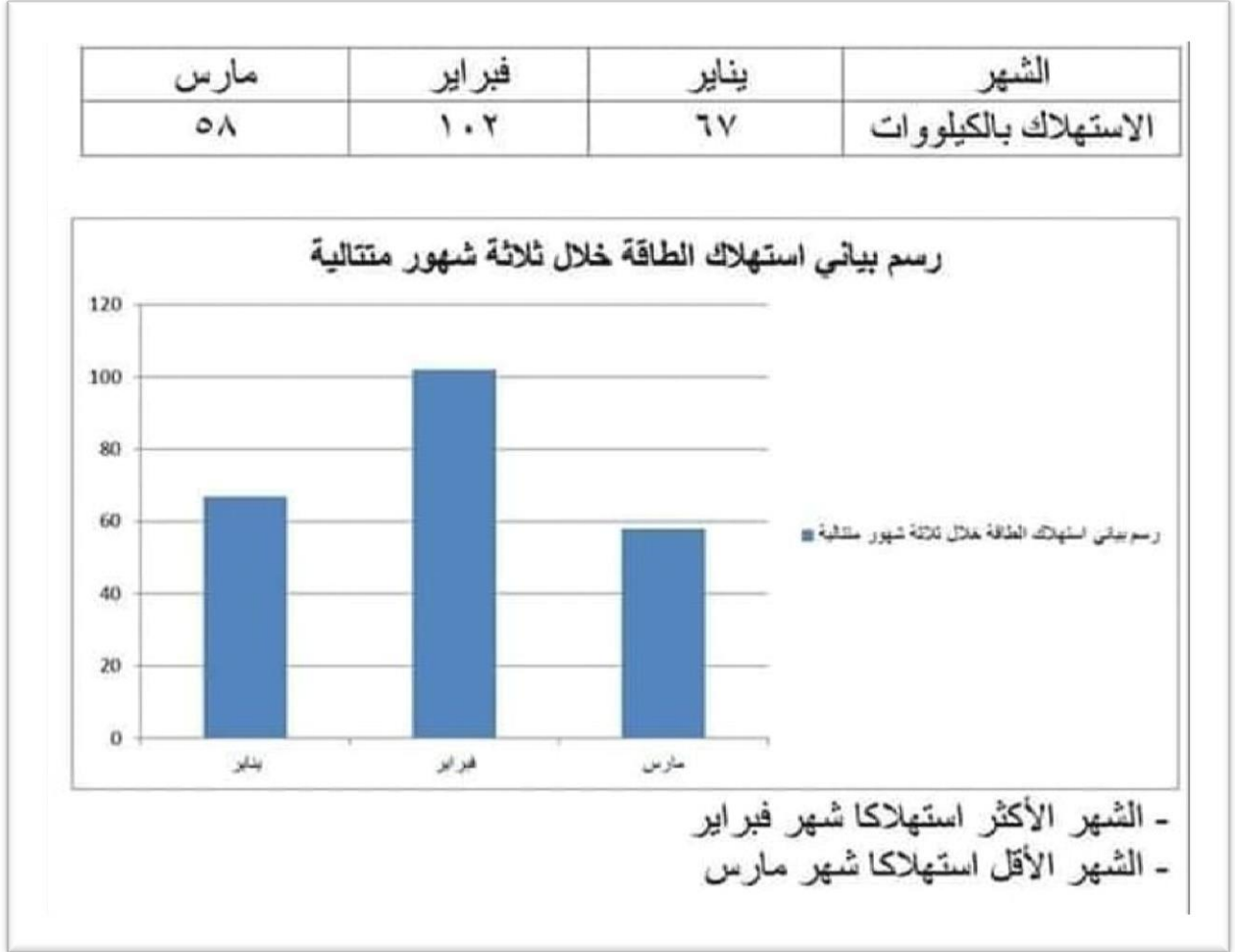


كما يستخدم السكان، والمؤسسات، والمدارس، والفنادق، والمطاعم الغاز الطبيعي في مجال التدفئة المركزية وتسخين المياه وتبريدها، كما يستخدم في مجال تبريد المنازل عن طريق تكييف الهواء وتعد التكلفة للغاز الطبيعي أقل من تكلفة الكهرباء بما نسبته 65 بالمئة مما يزيد من استخدام الغاز الطبيعي بشكل عام في الحياة اليومية.

وفي مجال الصناعات يستخدم الغاز الطبيعي لصنع الأسمدة والبلاستيك والمستحضرات الصيدلانية والأقمشة. كما أنه يستخدم لتصنيع مجموعة واسعة من المواد الكيميائية التي تتطلب العديد من حرارة مرتفعة، أو تبريد، أو تلميع.

3- جمع معلومات عن قراءة عداد منزلي (أو ايصال) في ثلاث أشهر متتالية

ومثله بيانياً



قد يرجع السبب في زيادة الاستهلاك في شهر مارس **February Month** إلى ارتفاع مفاجئ في درجات الحرارة، أو عدم الترشيح في الاستهلاك مما ترتب عليه زيادة في الفاتورة

أما في شهر مارس **March Month** فقد عملت الأسرة على ترشيح الكهرباء عن الشهر الماضي مما ساعد على الحد من الارتفاع مرة أخرى والرجوع للتكلفة الأقرب

اعتياداً لشهر يناير **January** أول العام.

الخاتمة

بعد الانتهاء من البحث نتمنى أن نكون قدّمنا شيئاً جديداً ومفيداً نال من طرفكم الاعجاب والاستحسان... هذا ونسأل الله الدرجات العلى وعلماً من لدنه، والله ولي التوفيق

تقبلوا تحياتنا

المصادر والمراجع

- 1-بنك المعرفة المصري
- 2-الكتاب المدرسي
- 3-ideasread.com
- 4-ويكيبيديا