

فعالية الكواكب السيارة

صف: الخامس



تعليمات الفعالية

تعليمات الفعالية: ستمرر الفعالية حسب طريقة "جاسو للمجموعات".

✓ سيقسم الصف إلى أزواج.

✓ كل فرقة ستجري مشاهدة حول أحد الكواكب السيارة عن طريقة برمجية خاصة -[http://project-](http://project-metis.com/SolarSystem/)

[.metis.com/SolarSystem/](http://project-metis.com/SolarSystem/)

✓ كل مجموعة ستجمع مواد ومعلومات ومعطيات عن الكوكب السيارة الذي يجب أن تجمع عنه معلومات ثم يجب تدوين المعطيات بشكل جدول.

✓ كل مجموعة ستنفذ الأسئلة الإضافية الموجودة معها المتعلقة بالكوكب السيارة .

✓ بعد إنهاء فترة العمل للأزواج كل زوج سيعرض نتاج تعليمية على [الرابط التالي](#) ليتمكن زملائه من رؤية المواد المجمعة.

✓ كل زوج يجمع المعلومات التي رفعها زملائهم على [الموقع](#) لجميع الكواكب السيارة عدا الكوكب الذي بحثه.

✓ كل زوج يكمل الفعالية ثم يجيب على الأسئلة لجميع الكواكب السيارة المتبقية.

✓ بعد الانتهاء ارفعوا ملفكم بأسماء اعضاء الفرقة واسم الكوكب السيارة الذي قمتم ببحثه للملف المشترك على [Google](#)

[.Group](#)

✓ مدة الفعالية 25 دقيقة للمرحلة الاولى و25 دقيقة للمرحلة الثانية.

طرق العمل ونصائح:

➤ انتهوا إلى موجه العمل في نهاية الفعالية.

➤ إذا احتجتهم لمصدر لتجمعوا معلومات عن كوكبكم السيار ادخلوا على الرابط التالي:

<http://www.brainpop.co.il/search/search/?keyword=%D7%9B%D7%95%D7%9B%>

فعالية رواد الفضاء:

مرحبا يا رواد الفضاء أركبوا السفينة الفضائية وضعوا حزام الأمان للنطلق.

الآن أنتم تدورون حول كوكب (أسم الكوكب-*) .

كرواد فضاء عليكم تسجيل معلومات عامة عن الكوكب الذي تدورن حوله لتتمكن محطة الفضاء من العثور عليكم إذا حدث أي

شيء.

❖ إذا ماذا تعرفون عن كوكب *؟ لماذا يسمى بهذا الاسم؟ (إذا لا تعرفوا الإجابة يمكنكم الاستعانة بشبكة الإنترنت).

2

❖ طلبت منكم محطة الفضاء أن تسجلوا التفاصيل الآتية عن كوكب * . هل أنتم مستعدون؟

عليكم أن تدخلوا إلى كوكب * وتجروا مشاهدة عليه. عليكم أن تسجلوا ما ترون على * أي وصف لمميزات الكوكب من ناحية

شكل، لون، ملمس ومميزات أساسية مثل: مدة الدوران حول الشمس وحول نفسه، درجة حرارته وبعده عن الشمس. في هذه المرحلة

يمكنكم أيضا الاستعانة بالإنترنت تصفحوا الانترنت لمزيد معلومات حول الكوكب أو في الكتاب المدرسي.

بعد ذلك توجهوا إلى word وابنوا جدولا لمميزات عُطارد التي جمعتها من المشاهدة، يجب ان يشمل الجدول جميع الفروع المذكورة

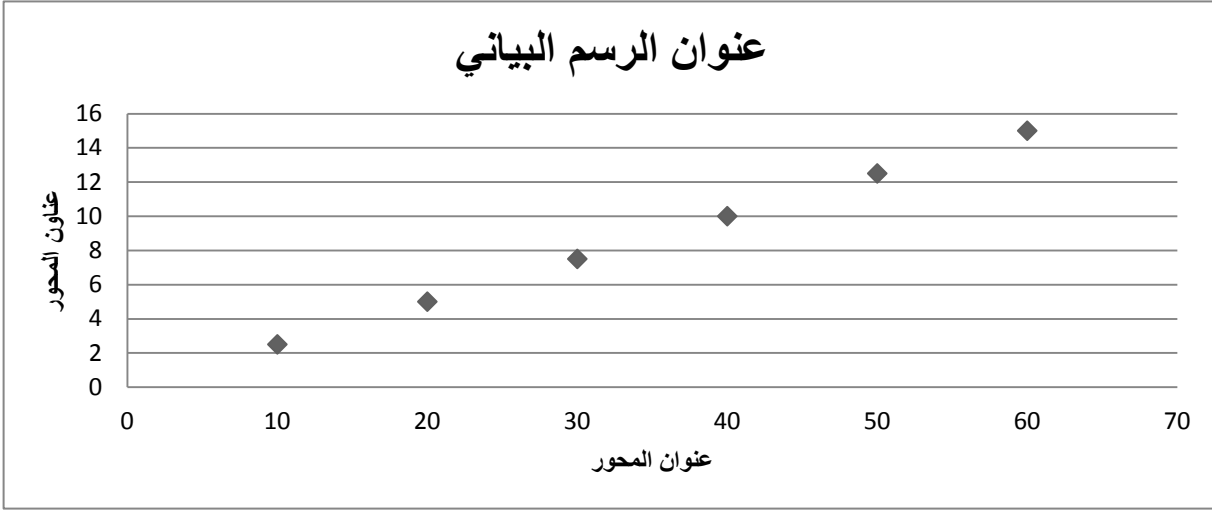
في السؤال.

المرحلة الاولى

✓ أمامكم الرسم البياني التالي، حسب رأيكم ماذا يمكن أن يصف الرسم البياني الذي أمامكم بخصوص الكوكب السيارة الذي

تبحثونه (أي عاملان يمكن أن يتكون بينهما العلاقة الموصوفة في الرسم البياني)، ضعوا عناوين ملائمة لكلا من المحاور ثم حددوا

من هو العامل المتعلق ومن هو العامل المستقل وضعوا عنوانا للرسم البياني.



3

عنوان محور X: _____

عنوان محور Y: _____

العامل المتعلق: _____

العامل المستقل: _____

عنوان الرسم البياني: _____

❖ صفوا الرسم البياني وصيغوا استنتاج للرسم بما يتعلق الكوكب السيارة.

المرحلة الاولى

❖ أبحثوا في الإنترنت عن آخر المعلومات الجديدة عن كوكب * (يمكنكم الاستعانة في مواقع مثل: موقع الكون،

[ARABIC RT](#), [NASA](#), [National Geographic](#)).



4

بعد الانتهاء ارفعوا ملفكم بأسماء اعضاء الفرقة واسم الكوكب السيارة الذي قمتم ببحثه على [Google Groups](#) حسب شرح المعلمة.

موجه لتقييم أداء الطلاب:

العلامة			المعيار	
8-12 تم استعمال مصطلحات علمية دقيقة بشكل صحيح. ممتاز	2-8 تم استعمال مصطلحات علمية لكنها ليست دقيقة. أنتم بحاجة إلى مراجعة صغيرة	0-1 لم يتم استعمال مصطلحات علمية. راجعوا المادة	استخدام مصطلحات علمية دقيقة وصحيحة.	
8-12 تم كتابة الآراء والإجابات بشكل واضح كلياً.	2-8 تم كتابة الإجابات بصورة واضحة بشكل جزئي.	0-1 لم يتم كتابة الإجابات بصورة واضحة بتاتا.	عناوين	الرسم البياني
			المحاور	
			علاقة	
			صحيحة	
			وصف	
صحيح				
استنتاج				
صحيح				

1. ادخلوا إلى الموقع التالي: <http://www.powtoon.com> سجلوا في الموقع من خلال تسجيل

الدخول Sign up.

2. المطلوب منكم أن تبثوا فيديو يحتوي على حقيقتين عن كل كوكب سيارة من المجموعة الشمسية حسب الجداول التي بنوها زملائكم في المرحلة الأولى.

3. يمكنكم الاستطلاع على المثال التالي:

<https://www.youtube.com/watch?v=jPFy4K5ZiqM>

4. بعد ذلك ارفعوا الفيديو على موقع "يوتيوب" ثم ارفقوا الرابط على [Google Groups](https://www.google.com/groups).

5. مدة الفعالية 30 دقيقة.