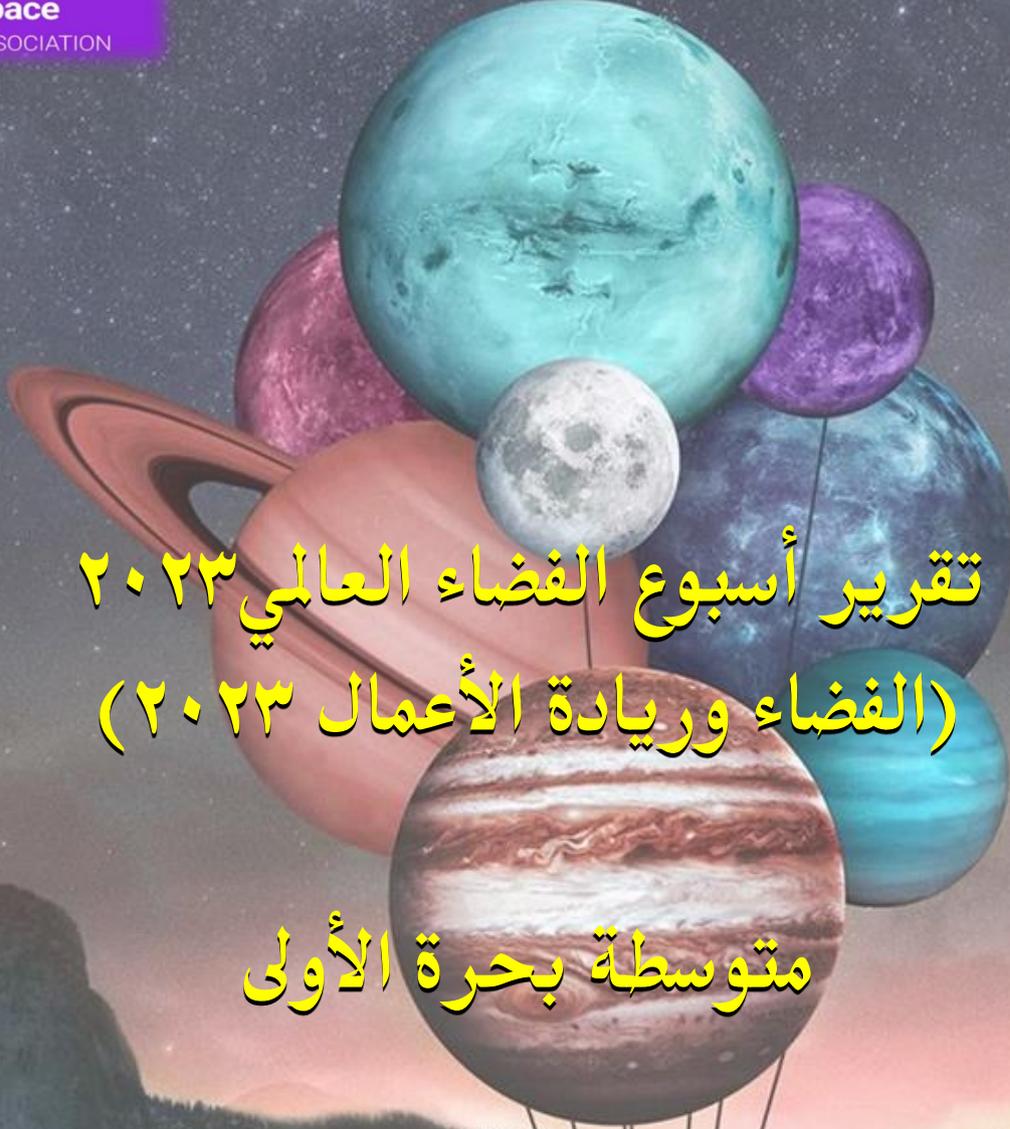




إدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة



تقرير أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٣ (الفضاء وريادة الأعمال ٢٠٢٣)

متوسطة بحرة الأولى

مديرة المدرسة: فاطمة شعفل

رائدة النشاط: نهى المحمادي

 World Space Week OCTOBER 4-10	المملكة العربية السعودية	 رؤية 2030 وزارة التعليم
	وزارة التعليم	
	الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة	
	مكتب التعليم ببحرة	
	متوسطة بحرة الأولى	

بمناسبة الأسبوع العالمي للفضاء تحت شعار (الفضاء وريادة الأعمال ٢٠٢٣)

يسر متوسطة بحرة الأولى

ان تعلن عن تفعيل الأسبوع العالمي للفضاء
ويسعدنا استقبال مشاركاتكم

الحائط الإلكتروني

<http://padlet.com/nohaa1438/2023-6aok745il72mhei1>

❖ رسومات

❖ مجسمات

❖ مقالات

❖ انفوجرافيك

❖ مطويات إبداعية

❖ فيديوهات

مديرة المدرسة/
فاطمة علي شعفل

رائدة النشاط/
نهى المحمادي

الهدف العام

يعد أسبوع الفضاء العالمي فرصة ممتازة سنوية للمنظمات المحلية للالتقاء والمساعدة بشكل جماعي في إلهام وتحفيز الاهتمامات في الفضاء والعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات والتعليم. والاستفادة من أسبوع الفضاء العالمي من أجل:

- التواصل مع الأعضاء الفاعلين
- توفير التوعية المجتمعية
- التفاعل مع المجتمع المحلي

الأهداف التفصيلية

١- التوعية وتثقيف الطلبة وغيرهم من المتابعين حول الفوائد التي يحصلون عليها من الفضاء وبمجال الفضاء وعلم الفلك ومجالاته .

٢- اكساب الطالب والطالبات مهارات ومعلومات ثرية في علوم الفضاء

٣- التشجيع على زيادة استخدام الفضاء من أجل التنمية الاقتصادية المستدامة ...



٤- إظهار الدعم العام لبرامج الفضاء
والنهضة العلمية في بالدنا
٥- إثارة اهتمام الشباب من الطلبة
بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة
والرياضيات.
٦- تعزيز التعاون الدولي في التوعية
والتعليم في مجال الفضاء.

الفعاليات

١- اعلان

٢- حائط الالكتروني

٣- صور

٤- فيديوهات

٥- مقالات

التغريدات



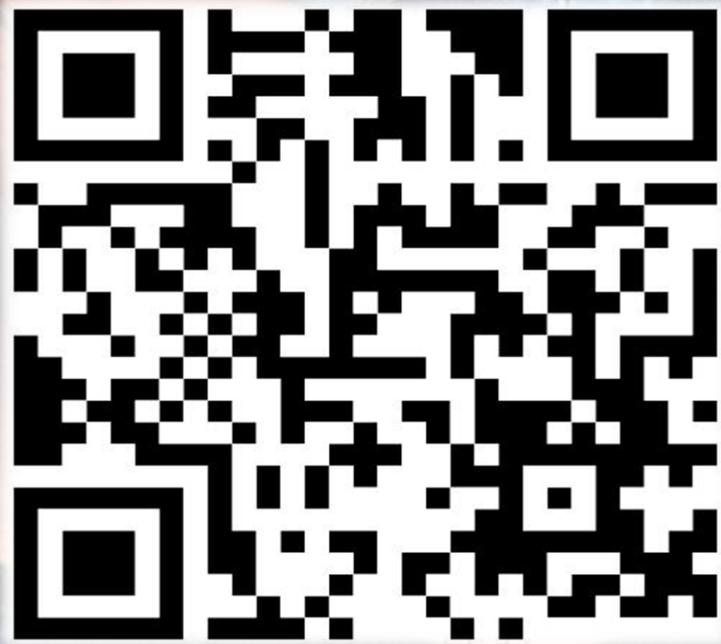
https://twitter.com/moe_mhc_27_2001/status/1708777343802585589?s=46&t=gL337WatKumhXRfBnYLzNw

مديرة المدرسة: فاطمة شعفل

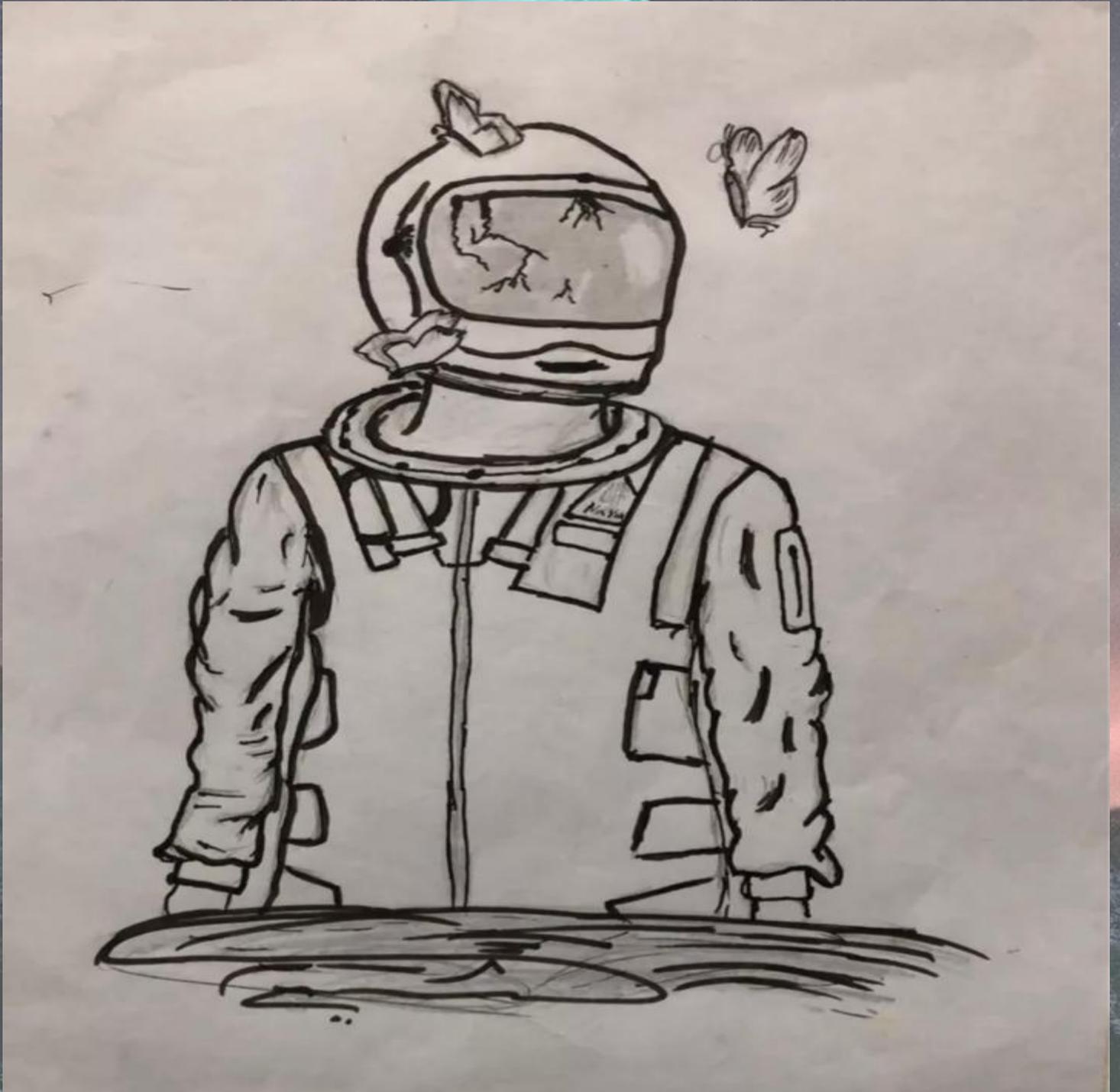
رائدة النشاط: نهى المحمادي

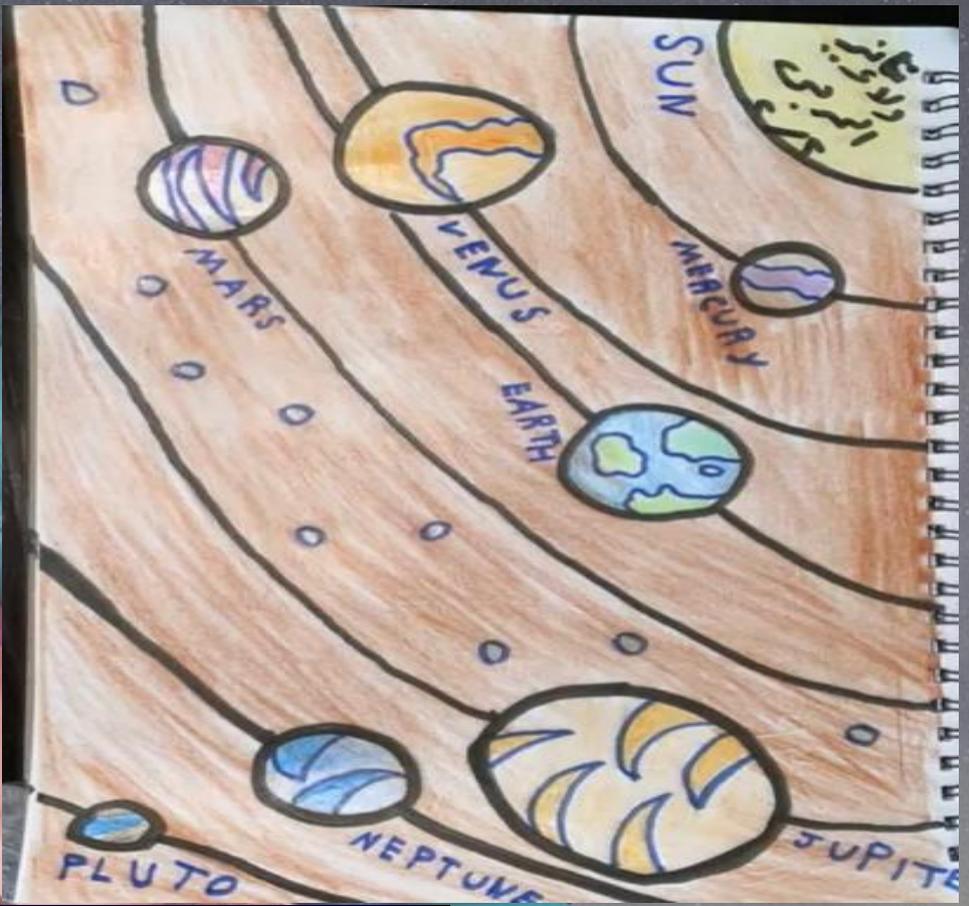
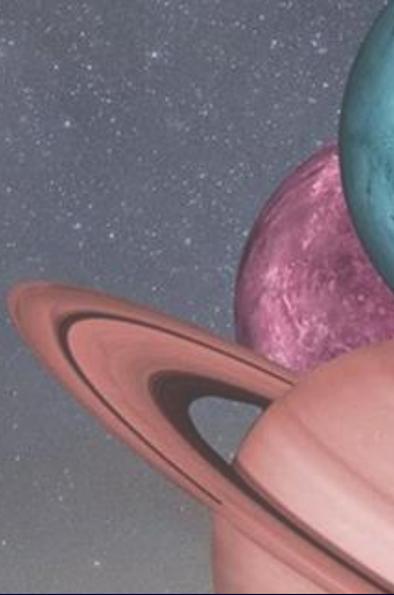
الحائط الإلكتروني

<http://padlet.com/nohaa1438/2023-6aok745il72mhei1>



رسومات الطالبات





١٠:٢٩

اسبوع الفضاء العالمي 2023 تحت...

**أد درجة الحرارة في الفضاء
أكثر من 270 درجة مئوية
تحت الصفر**

غلا مبارك الحارثي
أولى / ٤

الطالبة / اسيل حسن الخبراني
ثاني 1

Universe الكون

مساحة هائلة من الفراغ تحوي على كل ما نعرفه وما لا نعرفه ابتداء من
الاجسام متناهية الصغر وحتى أكبر المجرات، التي يضم الكون
والشمس، والنجوم، والمذنبات، والمذبات التي تحلل عليها نيل
ما نعرفه، وما زالت وفيرةنا بعد اجسامها متناهية الصغر بالنسبة لها
الوقت.

غلا مبارك الحارثي
أولى / ٤

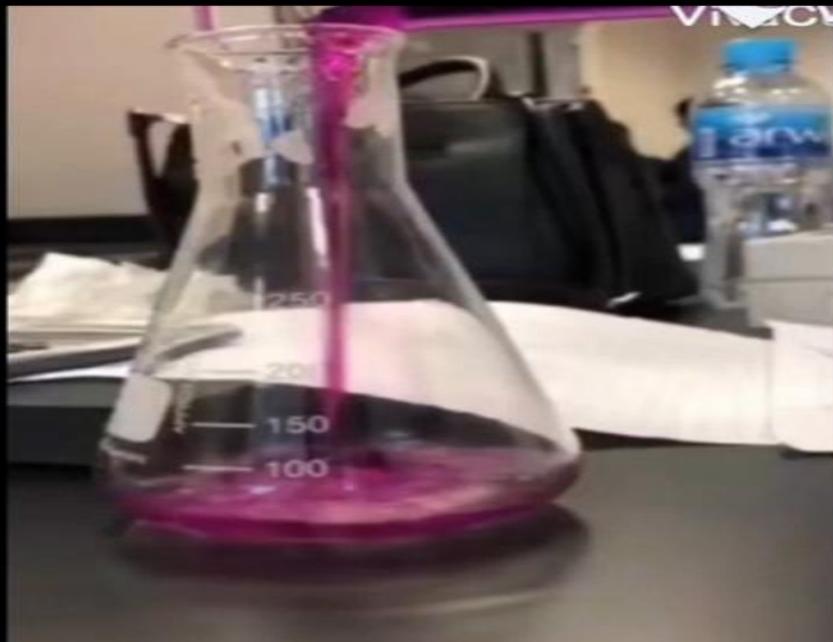
زيتب اسماعيل اولي 4

اماني القرشي

الصف 1/2

ابتهاج محمد حنيفه

الفضاء هو المكان الذي يجعلك
تستمتع به في كل وقت



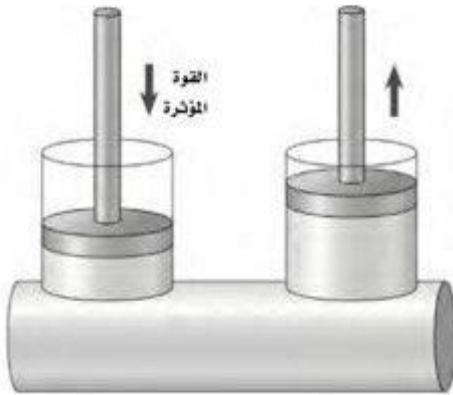


زيادة القوة

من السهل زيادة كمية القوة باستخدام علم الموائع عن طريق مبادلة المسافة بالقوة؛ إذا تحركت القوة المبذولة على مساحة صغيرة مسافة طويلة، على حين تتحرك القوة الكبيرة المبذولة على مساحة كبيرة مسافة قصيرة نسبياً. ومع أن هناك قوة أكبر أحدثت، إلا أن الشغل المبذول ثابت.

سائل مقابل غاز

لماذا يستخدم السائل في أنابيب الكوابح بدلاً من الغاز؟
يمتاز السائل بأنه غير قابل للانضغاط، وأن كثافته لا تتغير عند تعرضه لضغط كبير. أما الغاز، فهو قابل للانضغاط على نحو كبير. وإذا استخدم في نظام الكوابح، سيؤدي دفع ذراع الكوابح إلى ضغط الغاز فقط، كما أنه لن يسمح للكوابح بالحركة. وهذا يفسر أهمية تفريغ الهواء من أنابيب الكوابح عند إصلاحها.



ما الذي يجعل المركبة تقف عندما يدوس السائق على كوابح السيارة أو الشاحنة؟

يطبق السائق في كلتا الحالتين مبدأ الضغط على الموائع. ويطلق العلم الذي يدرس الموائع التي تستخدم لتشغيل جسم أو تحريكه اسم علم الموائع المتحركة.

قاعدة باسكال

تصنف السوائل والغازات كموائع. فالمانع قابل للانسياب والضغط في الاتجاهات جميعها، والضغط هو القوة الواقعة على وحدة المساحة.

دمج باسكال (١٦٢٣ م - ١٦٦٢ م) هذين المفهومين في فكرة واحدة تُعرف الآن بقاعدة باسكال. وهي تنص على أن "الضغط الواقع على مانع محصور يتوزع بصورة ثابتة خلال المائع". وتساعد قاعدة باسكال على تحويل قوة صغيرة على مساحة صغيرة إلى قوة كبيرة على مساحة كبيرة (مع ضغط متساوٍ على النهايتين).

يُعدّ نظام الكوابح الهيدروليكي للسيارات تطبيقاً على قاعدة باسكال؛ إذ تستعمل الكوابح الهيدروليكية سائلاً مضغوطاً للقيام بعملها. وعند الضغط على الكوابح، تضغط الأسطوانة الكبيرة على مانع الكوابح في أنابيب الكوابح، حيث ينتقل الضغط نفسه إلى الكوابح عند كل عجلة، فيقوم نظام الكوابح باستعمال هذا الضغط لبذل قوة على أقراص الكوابح وعليه تتوقف السيارة وذلك عن طريق الشد في اتجاه معاكس لاتجاه سير العجلات.