

أكثر الأجرام السماوية غموضًا

في نقاش جاد حول هل هو كوكب أم لا، يقول بعض علماء الفلك يحيا كوكب بلوتو!

بلوتو هو أحد أكثر الأجرام السماوية المثيرة للجدل والمحيرة في نظامنا الشمسي، سنتعرف على أكثر ما اتعب العلماء حول بلوتو

قبل أي شيء سنذكر أولاً معايير "الإتحاد الفلكي الدولي" الثلاثة للكوكب

- 1- أن يكون هو جسم الجاذبية المهيمن في مداره حول الشمس (بمعنى أن يكون المسيطر على مداراته، وتطهير تلك المسارات من حطام نظام شمسي آخر إما بضربها بعيداً أو لفها بجاذبيتها).
- 2- أن يكون مستديراً.
- 3- أن يدور حول الشمس.

فالأرض هي جسم الجاذبية المهيمن في مدارها وقد طهرت المسارات من الحطام، وهي مستديرة، وتدور حول الشمس أيضاً لذلك تعتبر كوكب بلا شك وأيضاً جميع الكواكب الرئيسية

ونعم بلوتو مستدير ويدور حول الشمس، ولكن بلوتو لم يكن الجسم المهيمن في مداره

عندما أعيد رسم النظام الشمسي ووضعت فيه الكواكب الثمانية الأساسية والمعروفة، وفي طول عام 1850 عندما كان الكوكب سيريس الذي يتواجد بين المريخ والمشتري يبدأ بالوضوح كان يُصنف أيضاً على أنه كوكب وفي ذلك الوقت صنف العلماء المجموعة الشمسية إلى 18 كوكب

فقال بعض المعارضين "لا يمكننا الحصول على هذا العدد الكبير من الكواكب" فقال كبير علماء الفلك والمؤرخ بجامعة هارفارد أوبن جينجريتش "علينا أن نسميهم شيئاً آخر"

لذلك صنف سيريس واصداقائه المشابهين باسم الكويكبات أي أنها تشبه النجوم، ثم تبع هذا المزيد من المصطلحات، ومنها: الكواكب الصغيرة، الكواكب الجليدية، والكواكب القزمة، وغيرهم

والآن أصبح هناك كواكب قزمة

وعلى الرغم من أنه ترأس لجنة الإتحاد الفلكي الدولي التي أعادت تعريف الكواكب، إلا أن جينجريتش كان غير راضي عن النتيجة فقال "أعتقد أنه من الغباء أن يأخذ الإتحاد الفلكي الدولي فئة "الكوكب القزم" لكنهم ليسوا كواكب

فلماذا قام النظام الشمسي بجمع نفسه إلى عدد صغير من الأجسام المهيمنة وعدد كبير من الأجسام الصغيرة التي تطير بينها؟ هذا هو نوع السؤال الذي يحاول العلماء الإجابة عليه بنشاط وحماس

إذاً برأيك، هل ترى أن بلوتو مؤهل لأن يكون كوكباً أو من الأفضل أن يبقى كوكباً قزماً؟

المصدر: <https://www.nationalgeographic.com> ... In a Planet-or-Not Debate,

Some Astronomers Say "Long Live Planet Pluto" - National Geographic

عمل الطالبة: ميار عبدالعزيز الطويرب

الأقمار الاصطناعية

الأقمار الاصطناعية وهي أقمار صنعها الإنسان. تساعد هذه الأقمار في العديد من المهام مثل: إلتقاط صور للكواكب، وعمل خرائط للكواكب والنجوم، وبما أنها أقمار من صنع الإنسان فهي أقمار يتم التحكم بها بواسطة الكمبيوتر، وتقوم وكالة ناسا بتتبع هذه الأقمار لتفادي اصطدامها ببعضها البعض.

لهذه الأقمار عدة وظائف، منها:

١- أقمار الإتصالات، وهي مسؤولة عن البث التلفزيوني وخطوط الإتصال الهاتفي والإنترنت والراديو.

٢- أقمار الملاحة، وهي مسؤولة عن تتبع شيء ما.

٣- الأقمار الصناعية الأرضية، وتساعد في علم البيئة ورصد تغيرات المناخ ورسم الخرائط.

٤- الأقمار الصناعية الفلكية، وهي مسؤولة عن مراقبة النجوم والكواكب.

لماذا لا تسقط الأقمار الاصطناعية على كوكب الأرض؟

لا تسقط الاقمار الاصطناعية على كوكب الأرض لعدة أسباب:

- ١- الدوران السريع وسرعة القمر الاصطناعي تصل الى اكثر من ٨ كم في الثانية
- ٢- دورانها في اماكن مفتوحة، ترسل الاقمار الاصطناعية إلى اماكن بعيدة عن الغلاف الجوي لقلّة الاجرام التي تعيق حركتها
- ٣- دورانها في نطاق ومسار محدد، بحيث انها يحدد لها مسار من قبل جهة ارسالها حيث تكون في هذا المسار ولا تخرج منه لتجنب خطر الاصطدام ما بين الاقمار الاخرى.

ولمملكتنا الحبيبة دور بالمشاركة في إطلاق الاقمار الاصطناعية، وهذا ان دل فيدل على التطور وتحقيق أهداف رؤية ٢٠٣٠، ولقد تم إطلاق ١٦ قمرا اصطناعياً سعودياً وكان الهدف من إطلاق هذه الاقمار تحقيق رؤية المملكة التي اطلقها الامير محمد بن سلمان - حفظه الله - ، ولأجل التطور في المجالات العلمية المتنوعة، ولقد اهتمت مراكز مهمة في المملكة بهذا الموضوع الشيق الذي نال اهتمام قيادتنا الرشيدة ومنها: جامعة الملك سعود، وجامعة الملك عبدالله، وجامعة الملك عبدالعزيز، ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.

كتابة الطالبة:رتاج بنت محمد الزهراني

الفضاء

الفضاء الخارجي :

يُعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه مُصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويُمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور فيزيائي بأنه حيز ثلاثي الأبعاد، غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضعا واتجاهاً نسبياً .

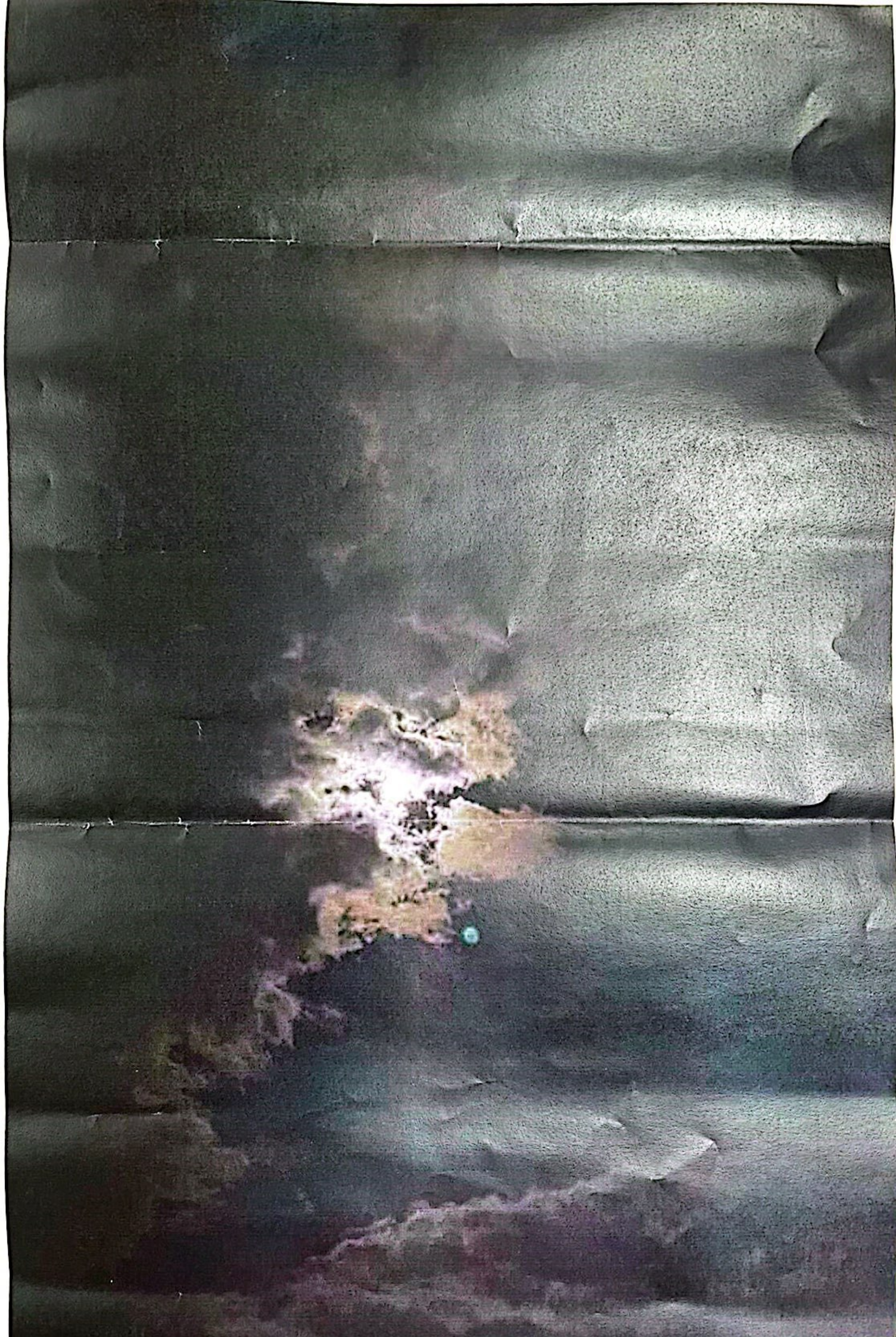
مكونات الفضاء الخارجي :

يحتوي الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وعوالق الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية فالفضاء ليس فارغاً كما يعتقد الكثير من الناس، إذ إنه يحتوي على الكثير من المواد، فالحيز المحيط بالنجوم يتأثر بمكونات الرياح النجمية، والمجالات المغناطيسية، وما تبقى من عناصر من موت النجوم. توصف المناطق الفارغة المحيطة بالنجوم ببرودتها وهشاشتها، حيث يختلف عدد الجزيئات الموجودة من وسط إلى آخر، ففي بعض المناطق كل اسم ٢ يحتوي على جزيء واحد فقط، بينما تحتوي مناطق أخرى على العديد من الجزيئات. كما تنتشر جزيئات الهيدروجين والهيليوم في الأوساط النجمية بشكل كبير، إذ تُشكّل ما نسبته ٩٨% من الجزيئات، وتتوفر بعض العناصر الأخرى لكن بكثافة أقل من الهيدروجين والهيليوم وهي كالاتي: الأكسجين. النيتروجين. الكالسيوم. الكربون. بعض المعادن الأخرى.

عمل الطالبة مشاعل المنصور

المجموعة الشمسية

- المجموعة الشمسية:** هي عبارة عن كواكب تدور حول الشمس.
- لنبدأ بالتعريف الشمس الشمس هو أكبر نجم في المجموعة الشمسية.
- تدور حوله كواكب و مذنبات مشكلة مجموعة شمسية و هي ثمانية كواكب.
- عطارد:** هو اقرب الكواكب للشمس لذا فهو شديد الحرارة ولا يوجد له اقمار و هو اسرع الكواكب دوارنا حول الشمس .
- الزهرة:** الزهرة هو احر كواكب المجموعة الشمسية حجمه مشابه للارض و لكنه معاكس لها في الدوران ، تشرق الشمس من الغرب في الزهرة و تغرب من الشرق.
- الأرض:** هو كوكب الذي نعيش عليه يشكل ماء ٧٠٪ من سطح الأرض و ٣٠٪ من اليابس تدور الأرض حول نفسها مرة كل ٢٤ ساعة فيحدث الليل و نهار .
- المريخ :** او ما يعرف بالكوكب الاحمر و ذلك لان حديد الصدئ منتشر على سطحه و يوجد للمريخ هضاب و جبال و براكين مما جعل العلماء يبحثون عن امكانية الحياة فيه .
- المشتري:** أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً و له ٧٩ قمراً حوله.
- زحل :** له حلقة حوله مكونة من الجليد و صخور مما جعلها الأجمل و يمتلك زحل ٥٣ قمراً حوله.
- أورانوس:** له ١٣ حلقة حوله و له ٢٧ قمراً حوله و هو الكوكب الوحيد الذي يدور على جانبه.
- نبتون:** و هو كوكب بارد و مظلم و هو الابعد عن شمس سطحه مغطى بالميثان و جليد مما اكسبه لونه الازرق و هو الكوكب الابطأ دورانا حول الشمس.



النجوم

النجم هو جسم فلكي كروي من بلازما طعم ولامح ومتناسك بفعل الجاذبية يستمد النجم لمعانه وحرارة من
فعل الجاذبية يستمد النجم لمعانه من العاقة النووية المتولدة فيه حيث تلتهم ذرات الهيدروجين مع بعضها
البعض مكونة عناصر أثقل من الهيدروجين مثل الهيليوم والليثيوم وبإحدى العناصر المضيفة هي عنصر الحديد
لان هذا التفاعل الفيزيائي يسمى اندماجاً شموياً وتنتج عنه طاقة حرارية كبيرة جداً تصل إلى صورة أشعة
ضوئية. أغلب مكونات النجم هما عنصرين الهيدروجين المتأين والهيليوم المتأين (وهما يسويان في حالة
التأين بلازما). وقد بينت الأرصاد الفلكية أن نسبة كبيرة من النجوم لها كواكب تدور حولها مثلها هي موجودة
في الجوهرة الشمسية. أقرب نجم للأرض هو الشمس فهو مصدر الطاقة للأرض كما تصل طاقة الشمس
إلى الكواكب الأخرى التي تشكل الجوهرة الشمسية وتكون بعض النجوم الأخرى واضحة أثناء الليل حينها
لا تغطيها السحب أو ظواهر جووية أخرى وتظهر كنقاط كثيرة مضيئة بسبب بعدها العائل عن الأرض. تاريخياً
شكلت النجوم تجمعات تسمى كوكبات (كوكبية) وأبراج في الكرة السماوية ولقد أحصى الإنسان منذ
القدح لأشد النجوم لمعانا أسماء وكذلك للكوكبات والأبراج واستعمل بها العرب في معرفة طريقهم في
الصحراء والملاحة في البحار والهميطات لهذا فإن معظم النجوم اللمعة المرئية لها أسماء أصلها عربي
ولقد جمع علماء الفلك في عهدنا أسماء النجوم التي تعرفنا - مثل فهرست مسيحي و
فهرست الجبراة ومناقيد الجبلوات وبافتتاح المقراب ذو القدرة المتزايدة استطاع علماء الفلك
رؤية نجوم ضئيلة اللوعان أو بعيدة لم يستطع رؤيتها السابقون بالعين الجبراة يضيء النجم بسبب
الاندماج النووي الهيدروجين حيث لتكوين الهيليوم في لب النجم فلاذ جذمو (على الأقل) من حياته
مطلقاً بذلك الطاقة التي تفتوق باطن النجم ويشعها في الفضاء الخارجي وحاليها يتم استنفاد عنصر الهيدروجين
من النجم فإن جميع العناصر الثلاثة من الاندماج النووي للهيدروجين تكون أثقل من الهيليوم الذي
يتم أيضاً إنتاجها من طريق الاصطناع النووي النجمي فلاذ حياة النجم أو عند الاصطناع النووي في المستعر
الاعظم عند ما تنفجر النجوم الضئيلة جداً ومع اقتراب نهاية حياتها يمكن أن يمتص النجم على نسبة من المواد
المتجملة ويوحد للفلكيين تهديد الكتلة والعمق والتريبيات الكيميائية والعديد من الخصائص الأخرى للنجم من فلاذ
مراقبه حركتها بحبر الفضاء عن طريقه لمعانه أو مراقبه الطيف الخاصة به على التوالي.

الإسم: (ورد الفاضل)



كوكب المشتري

يُعد كوكب المشتري (بالإنجليزية: Jupiter) خامس كواكب المجموعة الشمسية بُعداً عن الشمس؛ إذ يبلغ متوسط المسافة بينه وبين الشمس 5.2 وحدة فلكية (AU) أي ما يعادل 778,340,821 كم، وهذه المسافة تُمثل 5 أضعاف المسافة بين الشمس وكوكب الأرض. [١] كما أنه أكبر الكواكب على الإطلاق؛ فحجمه وحده أكبر من حجم جميع الكواكب مجتمعة، إذ يبلغ قطره عند منطقة خط الاستواء الخاصة به ما يقارب 143 ألف كيلو متر، وتجدر الإشارة إلى أن المشتري يدور حول الشمس في فترة زمنية كبيرة جداً؛ حيث إن دورة واحدة لكوكب المشتري حول الشمس تستغرق 12 سنة أرضية لإتمامها. [١] سُمي المشتري باسم جوبيتر تيمناً بملك الآلهة في الأساطير الرومانية القديمة، وللمشتري العديد من الحلقات التي تُحيط به كما أن مداره يحتوي على 79 قمراً تابعاً له، ويدور المشتري حول نفسه بسرعة مضاعفة لسرعة دوران كوكب الأرض تقريباً؛ حيث يستطيع إتمام دورة واحدة حول نفسه كل 10 ساعات تقريباً.

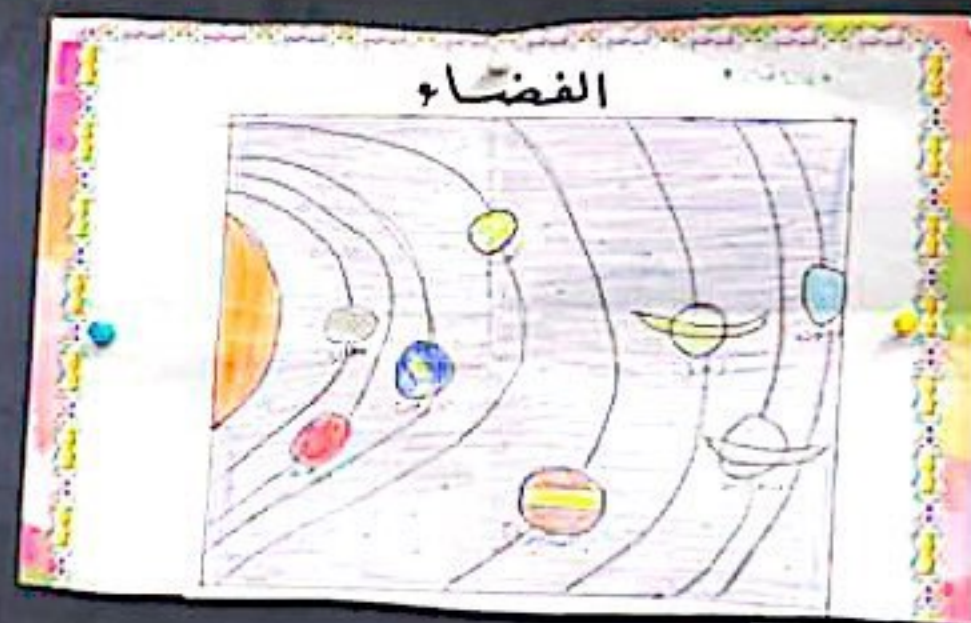
كوكب أورانوس

يُعد كوكب أورانوس (بالإنجليزية: Uranus) الذي يُمكن مشاهدته بالعين المجردة أحد كواكب المجموعة الشمسية، ويحتل المرتبة السابعة بين هذه الكواكب من حيث البعد عن الشمس، إذ يبعد عن كوكب الشمس مسافة تبلغ نحو 2.9 مليار كم، كما يحتل المرتبة الرابعة من حيث الكتلة مقارنة بباقي كواكب المجموعة، إذ تبلغ كتلته 86.813×10^{24} كغم، ويتميز كوكب أورانوس بالحجم الضخم الذي يصل إلى أربعة أضعاف حجم الأرض، ونظراً لبعد هذا الكوكب عن الشمس، فإنه يستغرق ما يعادل 84 سنة أرضية لإتمام دورة واحدة حولها، في حين يحتاج 17 ساعة لإتمام دورة واحدة من دورانه حول نفسه، [١] [٢] [٣] ويُعد هذا البعد أيضاً سبباً في أن شدة الضوء الشمسي على سطح كوكب أورانوس تعادل ما يقارب 1/400 مما هي عليه على سطح الأرض، وذلك نتيجة اقتراب كوكب الأرض من الشمس بحوالي 20 ضعفاً مقارنة ببعد أورانوس عنها.

مشاركة الطالبة / رسيل الموسى
إشراف: أ. فاطمة الريس
مجسم تلوين: الأ. عباد

كان من اكبر احلام الإنسان التمكن من السفر الى الفضاء واكتشاف أسراره المدهشة، وبفضل الله تطوّر العلم تطورًا هائلًا وأصبح من الممكن السفر إلى الفضاء الخارجي، واكتشاف معلومات مهمة حول الكواكب والنجوم والثقوب السوداء، وكانت أوّل رحلة فضائية مأهولة للبشر في العالم و دارت حول الأرض ، في الثاني عشر من أبريل في عام 1961م. [1] و كان على متنها رائد الفضاء السوفيتي يوري غاغارين ، وتم اختيار غاغارين (و غيره من رواد الفضاء بعده) لنجاحه بالخضوع للعديد من الفحوصات الطبية والنفسية، وإخضاعه للكثير من الاختبارات المهمة للتأكد من قدرته على تحمل التغيرات الكثيرة التي سيتعرض لها أثناء رحلته الفضائية.

النشاط الطلابي



أكثر الأجرام السماوية غموضًا

في فضاء جاذب حول بلانك ساتيليت أم لا يقول بعض علماء الفلك

بلانك هو أحد أكثر الأجرام السماوية الغامضة لجمال والمحمية في نظامنا الشمسي، لتتغيره على أكثر ما يتسبب المتخصصون يقولون

من أن الساتيليت لم يدمج البيانات الفلكية التي أرسلها في 2013 لتوفير صورة أوضح من الفضاء عن كوكبنا. بلانك ساتيليت هو جزء من برنامج ناسا الفضائي الذي بدأ في عام 2001. وهو مصمم لدراسة الخلفية الكونية الميكروية، وهي الإشعاع المتبقي من الانفجار العظيم. بلانك ساتيليت هو أول ساتيليت فضائي مصمم خصيصًا لدراسة الخلفية الكونية الميكروية. وهو يحمل على متناوبه اثنين من أجهزة الاستشعار التي تقيس الخلفية الكونية الميكروية في نطاقين مختلفين من الترددات. هذه الأجهزة قادرة على قياس الخلفية الكونية الميكروية بدقة عالية، مما يسمح للعلماء بدراسة الخلفية الكونية الميكروية بشكل从未如此详细. بلانك ساتيليت هو جزء من برنامج ناسا الفضائي الذي بدأ في عام 2001. وهو مصمم لدراسة الخلفية الكونية الميكروية، وهي الإشعاع المتبقي من الانفجار العظيم. بلانك ساتيليت هو أول ساتيليت فضائي مصمم خصيصًا لدراسة الخلفية الكونية الميكروية. وهو يحمل على متناوبه اثنين من أجهزة الاستشعار التي تقيس الخلفية الكونية الميكروية في نطاقين مختلفين من الترددات. هذه الأجهزة قادرة على قياس الخلفية الكونية الميكروية بدقة عالية، مما يسمح للعلماء بدراسة الخلفية الكونية الميكروية بشكل从未如此详细.

الفضاء الاستدامة لليوم الوطني

العلماء يرون مستقبلًا مشرقًا
مع تطور التكنولوجيا في جميع مجالات الحياة العلمية والتكنولوجية، فإن الفضاء أصبح الآن جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من الاتصالات الفضائية إلى استكشاف الفضاء، فإن الفضاء أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من الاتصالات الفضائية إلى استكشاف الفضاء، فإن الفضاء أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من الاتصالات الفضائية إلى استكشاف الفضاء، فإن الفضاء أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية.

مع تطور التكنولوجيا في جميع مجالات الحياة العلمية والتكنولوجية، فإن الفضاء أصبح الآن جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من الاتصالات الفضائية إلى استكشاف الفضاء، فإن الفضاء أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من الاتصالات الفضائية إلى استكشاف الفضاء، فإن الفضاء أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية.

مع تطور التكنولوجيا في جميع مجالات الحياة العلمية والتكنولوجية، فإن الفضاء أصبح الآن جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من الاتصالات الفضائية إلى استكشاف الفضاء، فإن الفضاء أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من الاتصالات الفضائية إلى استكشاف الفضاء، فإن الفضاء أصبح جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية.

الأقمار الاصطناعية

الأقمار الاصطناعية وهي أقمار صنعها الإنسان. تساعد هذه الأقمار في العديد من المهام: التقاط صور للكواكب، وعمل خرائط للكواكب والنجوم، كما أنها أقمار من صنع الإنسان فهي أقمار يتم التحكم بها بواسطة الكمبيوتر، وتقوم وكالة ناسا بتتبع هذه الأقمار لتفادي اصطدامها ببعضها البعض.

هناك أقمار عدة وظائف، منها:

أقمار الاتصالات، وهي مسؤولة عن البث التلفزيوني وخطوط الإتصال الهاتفي إنترنت والراديو.

أقمار الملاحة، وهي مسؤولة عن تتبع شيء ما.

أقمار الصناعة الأرضية، وتساعد في علم البيئة ورصد تغيرات المناخ ورسم الخرائط.

الأقمار الصناعية الفلكية، وهي مسؤولة عن مراقبة النجوم والكواكب.

لماذا لا تسقط الأقمار الاصطناعية على كوكب الأرض؟

تسقط الأقمار الاصطناعية على كوكب الأرض لعدة أسباب:

الدوران السريع وسرعة القمر الاصطناعي تصل إلى أكثر من 8 كم في الثانية

دورانها في أماكن مفتوحة، ترسل الأقمار الاصطناعية إلى أماكن بعيدة عن الغلاف

البيئي لقلّة الأجرام التي تعيق حركتها

دورانها في نطاق ومسار محدد، بحيث أنها يحدد لها مسار من قبل جهة إرسالها حيث

تكون في هذا المسار ولا تخرج منه لتجنب خطر الاصطدام ما بين الأقمار الأخرى.

ملكنا الحبيبة دور بالمشاركة في إطلاق الأقمار الاصطناعية، وهذا إن دل فيدل على

دورنا وتتحقق أهداف رؤية 2030، ولقد تم إطلاق 16 قمراً اصطناعياً سعودياً وكان

من إطلاق هذه الأقمار تحقيق رؤية المملكة التي أطلقها الأمير محمد بن سلمان -

بسم الله - ، ولأجل التطور في المجالات العلمية المتنوعة، ولقد اهتمت مراكز مهمة فنية/رسيل الموسي

بمملكة بهذا الموضوع الشيق الذي نال اهتمام قيادتنا الرشيدة ومنها: جامعة الملك سعود

جامعة الملك عبد الله، وجامعة الملك عبدالعزيز، ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية/فاطمة الربيع

الطالبة: رتاج بنت محمد الزهراني



كوكب أورانوس

كوكب أورانوس (Uranus) الذي يُمكن تسميته بالعملاق الأزرق لونه الأزرق المميز ويحتل المرتبة السابعة بين هذه الكواكب من حيث البعد عن الشمس. ويبلغ نصف قطره 25.3 مليار كم. كما يحتل المرتبة الرابعة من حيث الكتلة في المجموعة الشمسية. اكتشفه ويليام هيرشيل في 24 مارس 1781. ويبلغ قطره 50.8 مليار كم. ويبلغ نصف قطره 25.3 مليار كم. ويبلغ نصف قطره 25.3 مليار كم.

كوكب المشتري

كوكب المشتري (Jupiter) هو كوكب الغازات الجارية في المجموعة الشمسية. ويبلغ نصف قطره 71.5 مليار كم. ويبلغ نصف قطره 71.5 مليار كم. ويبلغ نصف قطره 71.5 مليار كم.

رسيل الموسي
فاطمة الربيع
الطالبة: رتاج بنت محمد الزهراني

النجوم

جسم فلكي كروي من بلازما مظهره لامع ومتوهج بفعل البهاذبية يستمد النجم لمصدره الطاقة من الاندماج النووي المتواصل فيه حيث تتجمع ذرات الهيدروجين في قلب النجم لتتحول إلى هيليوم ثم إلى عناصر أثقل من الهيليوم مثل الكربون والأكسجين والليثيوم وباقي العناصر المهيمنة في تركيب النجم. وتكون هذه العناصر هي التي تتكون منها الكواكب وتحتوي على العناصر الثقيلة مثل الحديد والنيكل والفضة والذهب والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول.

النجوم هي أجسام مكوّنة من الغازات والمواد الصلبة التي تتكون من الهيدروجين والهيليوم والمواد الأثقل. وتكون هذه العناصر هي التي تتكون منها الكواكب وتحتوي على العناصر الثقيلة مثل الحديد والنيكل والفضة والذهب والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول.

النجوم هي أجسام مكوّنة من الغازات والمواد الصلبة التي تتكون من الهيدروجين والهيليوم والمواد الأثقل. وتكون هذه العناصر هي التي تتكون منها الكواكب وتحتوي على العناصر الثقيلة مثل الحديد والنيكل والفضة والذهب والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول.

النجوم هي أجسام مكوّنة من الغازات والمواد الصلبة التي تتكون من الهيدروجين والهيليوم والمواد الأثقل. وتكون هذه العناصر هي التي تتكون منها الكواكب وتحتوي على العناصر الثقيلة مثل الحديد والنيكل والفضة والذهب والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول والبلاديوم والبلاتين واليورانيوم والبروتكتينول.

الفضاء

الفضاء الخارجي : هو الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه اسم الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد في الغلاف الجوي للأرض. ويُمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور فيزيائي بأنه الفراغ الذي لا يحتوي على أي مادة أو طاقة.

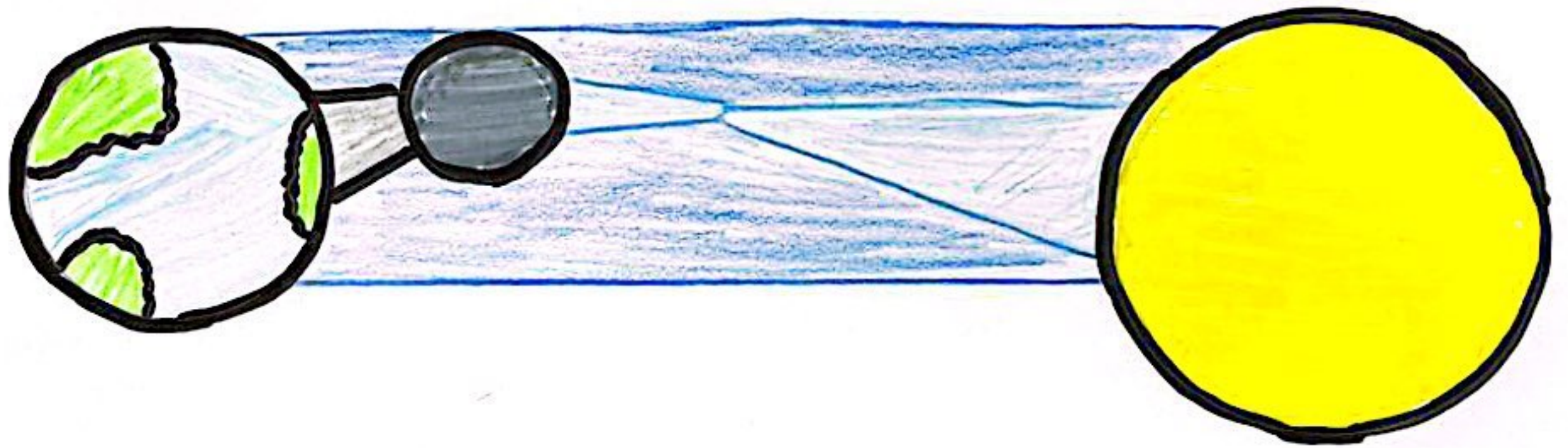
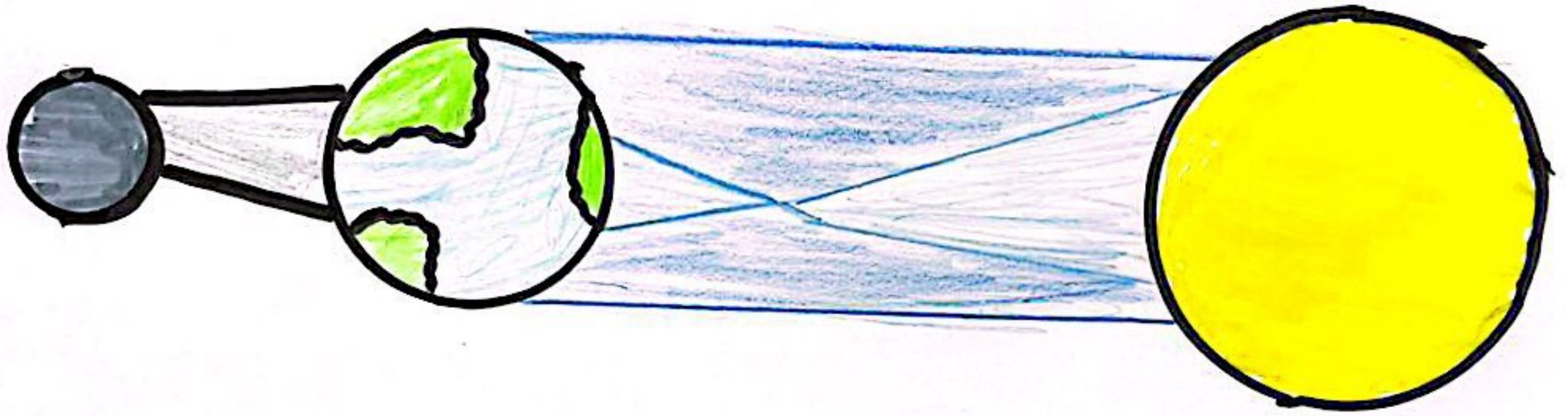
الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وحوالي الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية. وتوصف المناطق الفارغة والمهجورة في الفضاء الخارجي بأنها مناطق خالية من المادة.

الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وحوالي الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية. وتوصف المناطق الفارغة والمهجورة في الفضاء الخارجي بأنها مناطق خالية من المادة.

الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وحوالي الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية. وتوصف المناطق الفارغة والمهجورة في الفضاء الخارجي بأنها مناطق خالية من المادة.

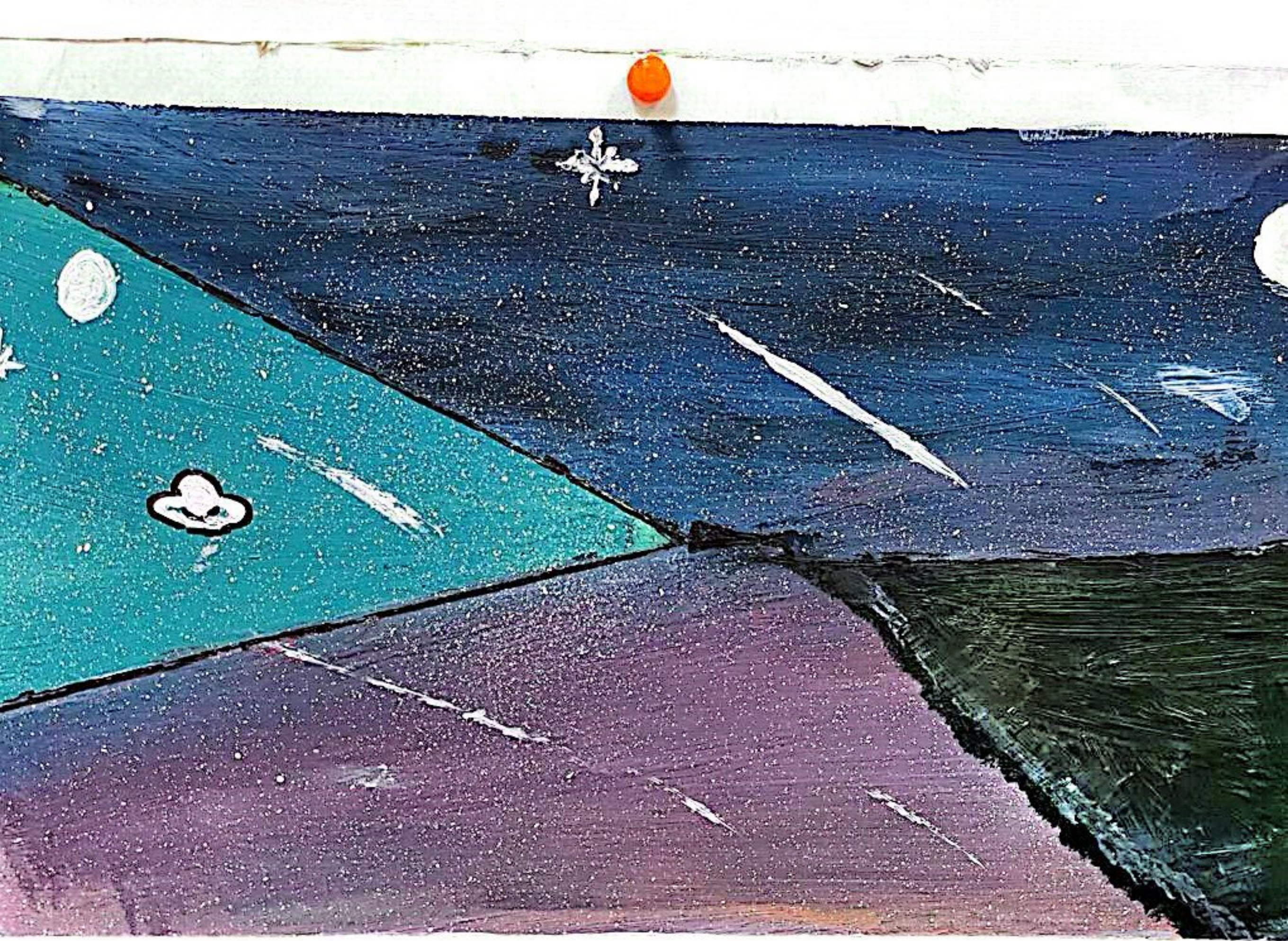
عمل الطالبة مشاعل المنصور

أوربية الفاضل



Hand-drawn diagram





السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Good morning. I am Latifah Alhussain and today we are going to discuss the solar system also known as (المجموعة الشمسية). The solar system consists of planets (الكواكب). The moons that orbit the planets (الاقمار تدور حول الكواكب). And our beloved Sun (الشمس) that gives us light and energy. Our Earth (الارض) is the only planet that has life that Allah SWT gifted us with. Now that we collected information about the solar system. Now a true fact with the student Nirisan AlShamiri.

I hope you learned something new today. Thank you for your full attention

السلامو عليكم ورحمة الله وبركاته

A true fact the English word Earth comes from the Arabic language but because the English language doesn't have the letter ض we pronounce it as "Earth" with "TH" instead of "الأرض".

لطيفة آل حسين

نيسان الشري

A true fact the English word "Earth"
come from the Arabic language but
because the English language doesn't
have the letter "ض" so we pronounce
it as Earth with "TH" instead of
"الأرض"

لطيفة آل حسين

نيرسان الشمري

كان من اكبر احلام الإنسان التمكن من السفر الى الفضاء واكتشاف أسراره المدهشة، وبفضل الله تطوّر العلم تطورًا هائلًا وأصبح من الممكن السفر إلى الفضاء الخارجي، واكتشاف معلومات مهمة حول الكواكب والنجوم والثقوب السوداء، وكانت أوّل رحلة فضائية مأهولة للبشر في العالم و دارت حول الأرض ، في الثاني عشر من أبريل في عام 1961م. [١] و كان على متنها رائد الفضاء السوفيتي يوري غاغارين ، وتم اختيار غاغارين (و غيره من رواد الفضاء بعده) لنجاحه بالخضوع للعديد من الفحوصات الطبية والنفسية، وإخضاعه للكثير من الاختبارات المهمة للتأكد من قدرته على تحمل التغيرات الكثيرة التي سيتعرض لها أثناء رحلته الفضائية.