



World Space  
Week ASSOCIATION

Remember  
you are everything  
I could ever want  
of and more.

116017

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

مشاركة الطالبة/ريوف حسين

حمد ازبي.

الصف /اول متوسط.

المدرسه/ابتدائية ومتوسطه زمزم.

Designed by @mawana12

غوهرت شلنغ

# الفضاء

## السحيق

ما وراء النظام الشمسي  
إلى حافة الكون  
وبداية الزمان

اسم الطالبه: الهام شيبان مريز  
الصف اول متوسط  
المدرسه زمزم ابتدائي و متوسط

ترجمة

عمر سعيد الأيوبي

# تعريف الفضاء

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

## الفضاء الخارجي

يبعد الفضاء الخارجي عن الأرض حوالي 100 كم أو أكثر، ويفتقر للهواء الذي يُساعد جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا يتشتت فيه الضوء أيضاً، ويسود فيه اللون الأسود على اللون الأزرق، وذلك بسبب افتقار الفضاء الخارجي للأكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون

## مكونات الفضاء

يحتوي الفضاء الخارجي على الكثير من الغازات، وعوالم الغبار الصغيرة، بالإضافة إلى بعض الجسيمات والإشعاعات، والمجالات المغناطيسية والكهربائية، [٤] 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



World Space  
Week ASSOCIATION

مشاركة الطالبة / اميره محمد عاتي

الصف / اول متوسط



## هل تعلم؟

أربعة عشر بليون كيلومتر هي أبعد مسافة أمكن للعين البشرية المجردة أن ترصد الأرض منها. هناك، سيكون الضوء المنعكس عن الأرض خافتاً جداً ليُرى من خارج المجموعة الشمسية. وإن أقرب نجم لنا يبعد عنا 2865 ضعف تلك المسافة.



## الفضاء 🧑🚀 .

الفضاء الخارجي هو المنطقة التي تقع على بُعد مئة كيلومتر فوق الكوكب، وتتميز هذه المنطقة بأنها فراغ لا تحمل أي هواء بكمية ملحوظة للتنفس أو لانتشار الضوء فيها، بالإضافة إلى أنها فارغة هوائياً، فالصوت لا ينتقل فيها وذلك لأن الجزيئات ليست قريبة بما فيه الكفاية لتنقل الصوت فيما بينها. من الجدير بالذكر أنّ الفضاء يتكون من الغاز والغبار والمواد الأخرى التي تطفو حول المناطق الفارغة من الكون، بينما تحتوي المناطق المزدهمة في الفضاء على الكواكب والنجوم والمجرات

الاسم: زهراء عبده علي ازيبي

الصف: اول متوسط

المدرسه: زمزم الابتدائية والمتوسطة

# مقال عن الفضاء

الإنسان والفضاء اهتمّ الإنسان منذ القدم بالفضاء وعلومه؛ حيث تطوّرت هذه العلوم مع الزمن بشكل متدرّج إلى أن وصلت إلى ما وصلت إليه اليوم؛ فاليوم وبعد هذه الدراسات المعمّقة للفضاء الخارجي، وبعد أن تطوّرت التقنيات بشكل كبير ولافت استطاع العلماء أن يؤكّدوا، ويضيفوا، وينفوا بعض الحقائق والمعلومات التي كانت سائدةً فيما مضى، ممّا أدّى إلى توضيح المجهول، وإزالة اللبس والغموض فيما يتعلق بهذا الخلق المعجز -تبارك صانعه-.  
خلال القرن المنصرم، أخذ اهتمام الإنسان بالعلوم الفضائية ينحو منحىً جديداً، وذلك من خلال إطلاق العديد من الصواريخ على مراحل زمنية متباعدة إلى حدّ ما من قبل جهات رسمية في الدول العظمى تعنى بالفلك والفضاء الخارجي، وقد انقسمت الرحلات الفضائية إلى رحلات فضائية مأهولة، وأخرى غير مأهولة، غير أنّ الأولى لم تستطع أن تصل إلى مديّات بعيدة كما الثانية؛ فالرحلات الفضائية غير المأهولة استطاعت أن تصل إلى مختلف كواكب المجموعة الشمسية، على عكس المأهولة التي بقيت محصورةً في نطاقات محددة. يُعتبر عالم الفضاء عالماً خطراً؛ فهو ليس كعالم الأرض، لذا فلطالما شكّل الفضاء تحدّيً خطراً لكافة الدارسين، والباحثين، والراغبين في سبر أغواره، ومن أبرز المخاطر التي تواجه الإنسان إذا ما صار في الفضاء الخارجي أنّ أعضائه، ووظائفه الحيوية ستهدّد بسبب انعدام الجاذبية، كما أنّ الفضاء يعجّ بالإشعاعات التي تؤثر سلباً على صحة الإنسان، إلى جانب العديد من المخاطر الأخرى.

مشاركة الطالبة /جود محمد عاتي  
الصف /خامس ابتدائي ب





World Space  
Week

## من حقائق الفضاء

الكون يتوسع: بعد تطور أجهزة الرصد الفضائي والتلسكوبات اكتشف العالم أدوين بان المجرات ينزاح لونها نحو اللون الأحمر، وذلك عند دراسته للون الطيف الصادر منها، ومن خلال هذه الملاحظة استنتج العالم بان المجرات تبتعد عن بعضها البعض بسرعات مختلفة، وأن الكون ما زال يتوسع، وأنه كان عبارة عن كتلة واحدة وانفجرت نتيجة عدم استقرارها، مما أدى إلى نشوء هذه المجرات والأجرام السماوية المختلفة.

الطالبة: ريتاج احمد عاتي  
الصف: ثاني متوسط  
رائدة النشاط: نوره عمير  
مديرة المدرسة: ليلى  
عواجي

اسم طالبة: رهف احمد

محمد ازيبي

الصف الثالث ( ١ )

مدرسة زمزم ابتدائية

ومتوسطة



الفضاء أو الفضاء الخارجي يشير إلى المنطقة الفارغة نسبياً من الكون التي تقع خارج النطاق الجوي للأجسام الفلكية كقبة فضاء خارج الغلاف الجوي للأرض. هذه المنطقة والفضاء الخارجي في (الفضاء الخارجي) على عكس المكان غير النائي للفضاء الخارجي ليس خارج غلافنا ولكنه يحتوي على كثافة هائلة من الجزيئات. في الغالب غاز الهيدروجين، كما يحتوي على أصناف من الكهرمغناطيسية.

النجوم هي كرات غازية مضيئة . وتتكون بشكل أساسي من الهيدروجين والهيليوم (أخف عنصرين في الجدول الدوري)، وتحدث فيها التفاعلات النووية تولد طاقة وعناصر جديدة مثل الكربون، والأكسجين والحديد. ولكن التفاعلات النووية الحاصلة داخل النجوم لا تمتلك الطاقة الكافية لدمج عنصر الحديد وتشكيل عناصر أثقل منها، فالحديد هو أثقل عنصر يتم تشكيله داخل النجوم، لكن العناصر الأخرى الأثقل منه يتم تشكيلها في انفجار المستعر الأعظم (بالإنجليزية: Super Nova) كالأذهب مثلاً لذلك لو كان في يدك خاتم من الذهب فيجب أن تعرفي قيمة هذا الخاتم الحقيقية حيث تفت صناعه في واحد من أعظم مصانع الكون ومن الأمثلة على النجوم وهو أقرب نجم لنا الشمس





# الفضاء

فجر محمد علي ازيبي  
ثالث متوسط / ٢

زمزم الابتدائية والمتوسطة

الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض. [1] وهو ليس فارغاً تماماً، ولكن يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من الجزيئات (الجسيمات)، في الغالب بلازما الهيدروجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والنيوترونات. أثبتت الملاحظات مؤخراً أنه يحتوي على المادة والطاقة المظلمة أيضاً. خط الأساس لدرجة الحرارة، والذي حدده الإشعاع المتبقي بسبب الانفجار الكبير، هو 2,7 كلفن. [2] البلازما ذات الكثافة المنخفضة للغاية (أقل من ذرة هيدروجين واحدة في المتر المكعب) ودرجة الحرارة المرتفعة (ملايين من درجات الكلفن) في الفضاء بين المجرات تحسب في أغلب مسألة الباريونية العادية في الفضاء الخارجي؛ وقد كُنِّفَت تركيزات محلية إلى نجوم و مجرات. يشغل الفضاء بين المجرات حجماً أكبر من الكون، وحتى المجرات والأنظمة النجمية معظمها يكون فراغاً والكواكب تشغل تقريبا المساحة الفارغة.



World Space  
Week ASSOCIATION

# النساء في الفضاء



World Space  
Week  
ASSOCIATION

لقد عمل الكثير من النساء من مختلف الجنسيات في الفضاء. كانت فالتينا تريشكوفا رائدة فضاء سوفيتية هي أول امرأة تملكنت من الطيران الى الفضاء وذلك عام 1963. وبالرغم من بطء برامج الفضاء في ارجحهم، أصبحن مستركات في تلك البرامج منذ 1980 وما بعدها. والجدير بالذكر أن معظم النساء في الفضاء كن مواطنات أمريكيات؛ كن بشكل أساسي مع البعثات علي موك فضاء. هناك ثلاثة دول تحافظ علي برامجها الفضائية النشطة التي تشمل النساء وهم: الصين، وروسيا، والولايات المتحدة الأمريكية، بالإضافة الى عدد من الدول مثل: كندا، وفرنسا، والهند، وإيران، واليابان، وكوريا الشمالية، والمملكة المتحدة - قاموا بإرسال نساء الى الفضاء في بعثات روسية أو أمريكية.

منبهه للبيئة /

أ ليلبي عوامي

رائدة النشاط

أ ثورة عمير

مدربه ابتدائية ومعروفة وزمزم

مشاركه ليان أحمد عالي

الصف / الثاني الشريط

وجد أحمد عالي

الصف / أول معوط

## بحث علمي عن الفضاء

بحث علمي كامل عن الفضاء Pdf  
بحث عن علوم الفضاء ، بحث  
علمي كامل جاهز عن علوم الفضاء  
علوم الفضاء مصطلح جامع يصف  
و يشمل كل ما له علاقة بدراسة  
الفضاء و الفضاء الكوني ، بشكل  
عام باستثناء دراسة كوكب الأرض  
أي كل ما هو خارج نطاق مجال  
كوكب الأرض يدخل في. بحث  
الأرض والفضاء للصف الثاني  
التانوي علمي فقد قامت وزارة  
التربية والتعليم بتقديم لطلاب  
الصف الثاني التانوي التجاري  
بتقديم عددا من الابحاث فمن هذه  
الابحاث بحث الأرض والفضاء منا  
يتكون من عدة محاور رئيسية  
فمن خلال موقع. الفضاء. يُعرف  
الفضاء على أنه ذلك الفراغ القائم  
ما بين الأجرام السماوية، الفضاء  
ليس فارغاً بالمعنى الحرفي للكلمة؛  
حيث يحتوي على جزيئات فعينة  
ولكن بكثافة متدنية، بالإضافة إلى  
احتوائه على بعض الإشعاعات، أما



مشاركة الطالبه وجدان ازيبي<sup>ف</sup>



World Space  
Week ASSOCIATION

الفضاء الخارجي هو المنطقة التي تقع على بُعد مئة كيلومتر فوق الكوكب، وتتميز هذه المنطقة بأنها فراغ لا تحمل أي هواء بكمية ملحوظة للتنفس أو لانتشار الضوء فيها، بالإضافة إلى أنها فارغة هوائياً، فالصوت لا ينتقل فيها وذلك لأن الجزيئات ليست قريبة بما فيه الكفاية لتنقل الصوت فيما بينها ...

مشاركة الطالبة/رناد حسين علي ازيبي.  
الصف/اول متوسط.

# المملكة العربية السعودية وعلوم الفضاء في ٢٠٢٠

حققت المملكة العربية السعودية  
العديد من الإنجازات الكبيرة في علوم الفضاء لعام 2020  
لا بد لنا من أن نبدأ حديثنا في إنجازات علوم الفضاء

والسعودية بذكر الحدث الكبير

الذي حصل قبل 35 عاماً عندما

صعد الأمير سلطان بن سلمان إلى الفضاء

في عام 1985، ليكون بذلك

(أول رائد فضاء عربي ومسلم).

أما فيما يتعلق بإنجازات هذا العام، فقد كرست المملكة

العربية السعودية وبهمة

الملك سلمان حفظه الله

الكثير من الجهود التي نتج عنها عددهم من الإنجازات والتي شكلت بدورها

منعطفاً تاريخياً للسعودية والعالم العربي

أجمع. التالية هي أهم الإنجازات التي سجلت في عام 2020 للسعودية في علم الفضاء

التالي:

تم إطلاق 13 قمراً صناعياً بواسطة كفاءات وطنية عالية.

الشراكة العلمية في إنشاء 10 مراكز بحثية في الولايات المتحدة الأميركية.

المشاركة في مهمة عملية استكشاف القمر

(شانجي 4) مع الجانب الصيني،

بالإضافة إلى توفير الخدمات المتطورة لنظام

الاستشعار عن بعد.

العمل على إطلاق نظام متطور

يعمل على تتبع ومراقبة السفن التجارية

من خلال الأقمار الصناعية،

حيث شمل النظام على تغطية يومية تفصيلية

لحركة السفن والتي يصل عددها إلى 30 ألف

سفينة حول العالم.

تطوير وتصنيع القمرين الصناعيين

لأغراض الاستطلاع (سعودي سات 15)،

و(سعودي سات 5)؛ لينضم بذلك

إلى الجيل الثاني الأعلى دقة

من أقمار الاستشعار عن بعد.

الطالبه: أشجان علي عاتي /الصف سادس



World Space  
Week ASSOCIATION

الفضاء الخارجي هو المنطقة التي تقع على بُعد مئة كيلومتر فوق الكوكب، وتتميز هذه المنطقة بأنها فراغ لا تحمل أي هواء بكمية ملحوظة للتنفس أو لانتشار الضوء فيها، بالإضافة إلى أنها فارغة هوائياً، فالصوت لا ينتقل فيها وذلك لأن الجزيئات ليست قريبة بما فيه الكفاية لتنقل الصوت فيما بينها ...

مشاركة الطالبة/رناد حسين علي ازيبي.  
الصف/اول متوسط.

# كيف يعيش رواد الفضاء في الفضاء؟



## طريقة عيش رواد الفضاء في الفضاء

اللباس: يرتدي رواد الفضاء ملابس تلائم كل مرحلة يمرون بها، فهناك بدل خاصّة بالمشي خارج السفينة الفضائية، وكذلك هناك بدل خاصة بالإقلاع، وبدل لممارسة التمارين الخاصة برواد الفضاء. الطعام: يأخذ رواد الفضاء معهم الطعام المجفّف بشكل كامل، أي يكون خالياً من الماء بشكل نهائي، وهذا الطعام يكون محفوظاً في أكياس بلاستيكية معقمة ومحكمة الإغلاق وذلك لمنع البكتيريا من الوصول إليها.

قضاء الحاجة: السفينة الفضائية تكون مزودة بخزانين واحد للفضلات الصلبة وآخر للفضلات السائلة.

الاستحمام: في الفضاء لا يكون كالاستحمام على الأرض تماماً، ففي الفضاء يستحم الرواد بفرك أجسامهم باستخدام قطعة من الإسفنج المبلولة بالصابون والماء، بينما يجفّفون أجسامهم باستخدام خرطوم هواء ومفرغ يشبه خرطوم المكنسة الكهربائية. النوم: تكون السفينة مزودة بأكياس خاصة بالنوم، وهذه الأكياس في العادة تكون مثبتة في الحائط.

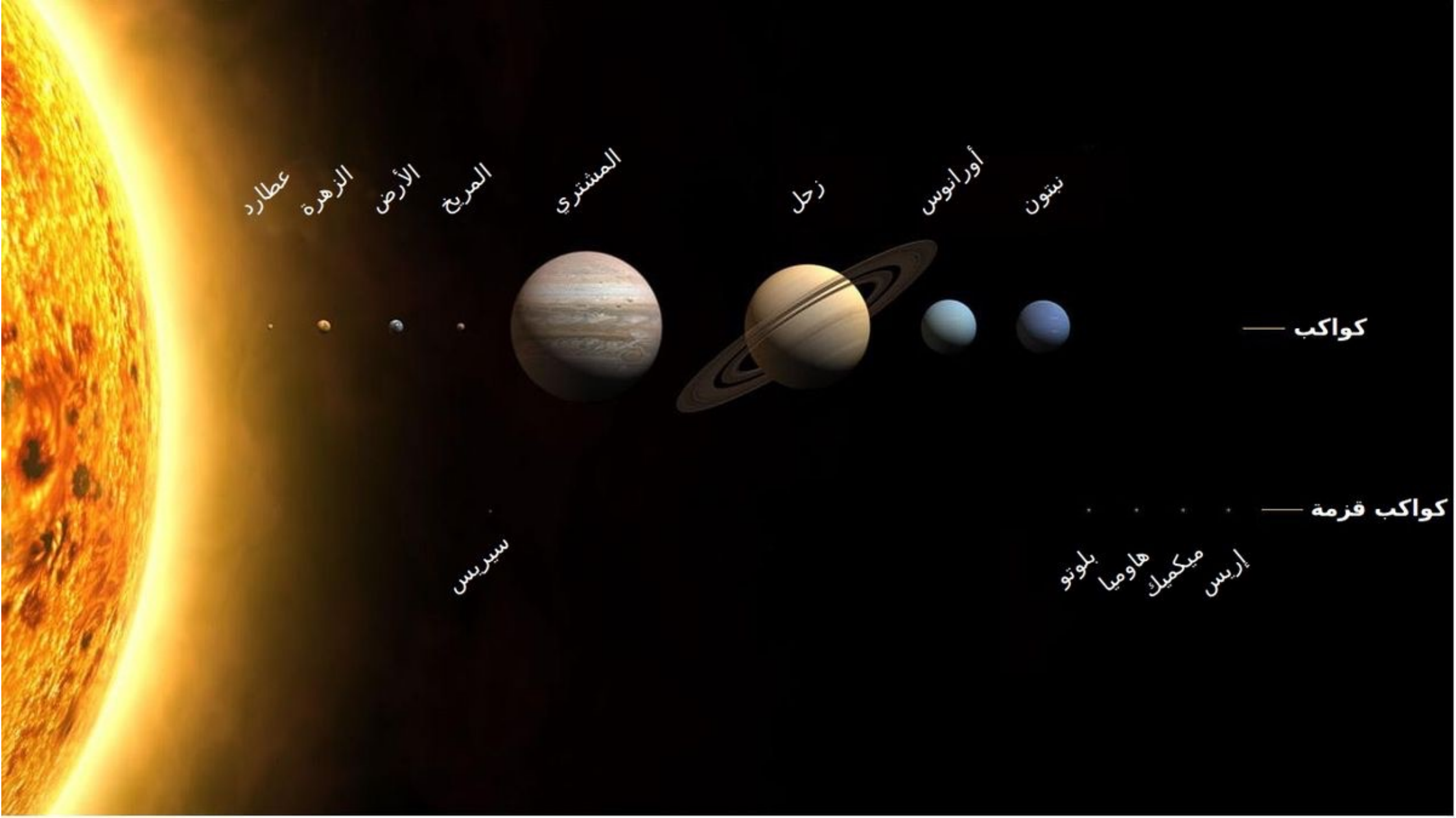
مشاركه ايطالبه/ ريوف

ناصر عواجي

الصف/ اول متوسط



World Space  
Week ASSOCIATION



عطارد

الزهرة

الأرض

المريخ

المشتري

زحل

أورانوس

نبتون

كواكب

كواكب قزمة

سيريس

بلوتو

هاوميا

ميكميل

إريس





World Space  
Week ASSOCIATION

# لار عواجي با. اصف السا رس ابتدائي

## هنا البداية

انت في  
مكان ما  
هنا بالأرض



Earth

انت وكوكبنا  
في النظام  
الشمسي هنا



Solar System

انت وكوكبنا  
والنظام  
الشمسي  
بين النجوم



Solar Interstellar Neighborhood

انت وكوكبنا  
والنظام الشمسي  
والنجوم داخل  
مجرتنا درب  
التبانة



Milky Way Galaxy



@SpaceARAB

Local Galactic Group

Virgo Supercluster

Local Superclusters

Observable Universe

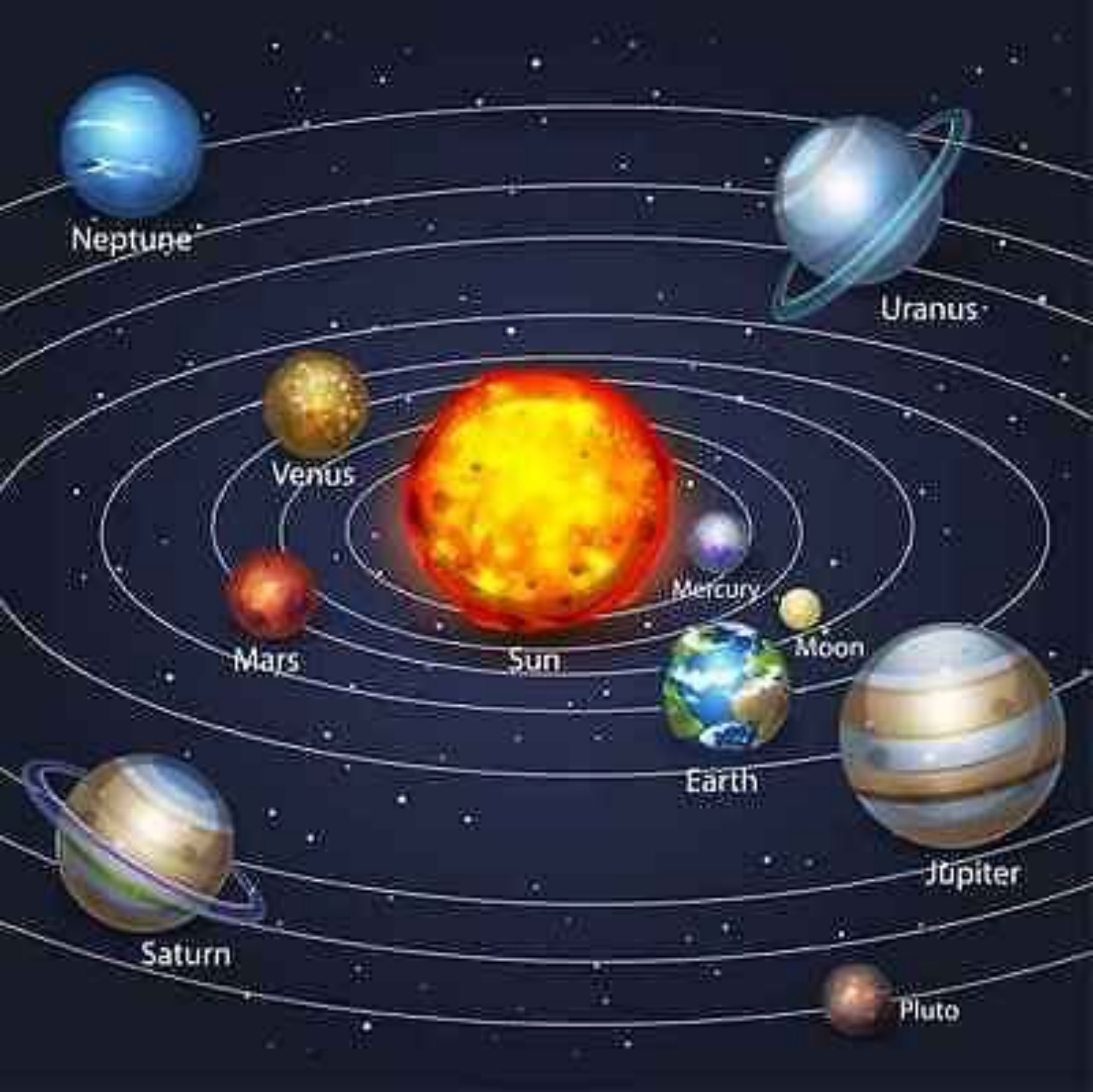
انت وكوكبنا  
والنظام الشمسي  
ومجرتنا  
وسط المجموعة  
المحلية

عنقود مجرة  
العذراء

مجرات العذراء  
العظيم

وأخيرا يأتي  
الكون المرصود  
وهو الكون  
المكتشف !!

وحتى الآن لم يكتشف أن للكون حدود ،  
ولكنهم متأكدين ان الكون يتوسع  
باستمرار



Neptune

Uranus

Venus

Mars

Sun

Mercury

Moon

Earth

Jupiter

Saturn

Pluto



عطارد  
Mercury

الزهرة  
Venus

الأرض  
Earth

المريخ  
Mars

المشتري  
Jupiter

زحل  
Saturn

أورانوس  
Uranus

نبتون  
Neptune



World Space  
Week OCTOBER 4

الكواكب

سيريس  
Ceres

بلوتو  
Pluto and Charon

2003 UB<sub>313</sub>

الكواكب القزم

لطالبة : رزان عاتي

مشاركه الطالبه :-  
رسم عبدالله مهدي  
عائدي  
صف ثاني





يوجد للفضاء رائحة تشبه

رائحة المعادن و الفحم المحترق



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الادارة العامة بمنطقة جازان  
مدرسة / ابتدائية ومتوسطة زمزم



ابتدائية ومتوسطة زمزم للبنات  
Zamzam Elementary and Middle Girls

# تقرير الأسبوع العالمي للفضاء ٢٠٢١ تحت شعار (النساء في الفضاء)



التاريخ : ١٤٤٣/٢/٢٧ - ١٤٤٣/٣/٤ هـ

اسم المدرسة : زمزم

المستفيدون: جميع الطالبات والمعلمات

المرحلة : ابتدائي ومتوسط

عدد الطالبات : ٣٨٥

اسم البرنامج : الأسبوع العالمي للفضاء . تحت شعار (النساء في الفضاء)

الهدف من البرنامج :

- ١- تنمية الوعي بأهمية علم الفضاء والفلك .
- ٢- تاريخ المرأة في الفضاء .
- ٣- تنمية القيمه الاجتماعيه .

إجراءات التنفيذ :

- ١- إعلان عن موعد الفعاليه عبر وسائل التواصل الاجتماعي عن بعد وحضوري .
- ٢- تسليط الضوء من خلال الفيديوهات عبر المنصات ووسائل التواصل الاجتماعي عن بعد وحضوري .
- ٣- إتاحة الفرصة لمشاركة الطالبات عن بعد وحضوري .
- ٤- تخصيص خمس دقائق من الحصة لتحدث عن تاريخ المرأة في الفضاء .
- ٥- استخدام التقنيات ووسائل التواصل الاجتماعي .

رائدة النشاط : نورة العمير .  
مديرة المدرسة : ليلى عواجي .





## الترتيب

السابع

الخامس

الأول

الثالث

## الكواكب

المشتري

عطارد

الأرض

أورانوس