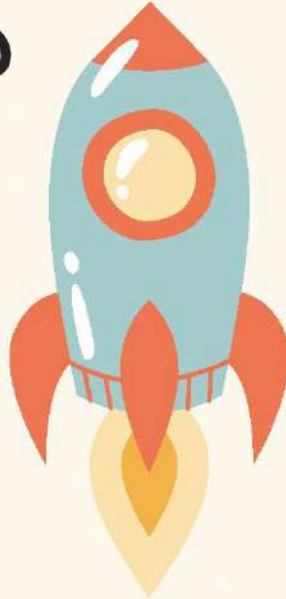


الفضاء والمتغيرات المناخية



ما هو الفضاء ؟

هو مفهوم واسع يشير عادة إلى الفراغ الذي يمتد بلا حدود، سواء كان هذا الفراغ ماديًا أو مفاهيميًا. يعتمد تعريف الفضاء على السياق الذي يتم استخدامه فيه:



في الفلك ، في الفيزياء ، في الرياضيات



أنواع الفضاء

الخارجي:

هو الكون الذي يقع خارج الغلاف الجوي للأرض. يشمل الكواكب، النجوم، المجرات، الفراغ الكوني، والظواهر الفلكية الأخرى.

الهندسي:

في الرياضيات، يشير إلى الفضاء الهندسي كالمستوى أو الفضاء ثلاثي الأبعاد الذي نعيش فيه

الافتراضي:

يشير إلى المساحات الرقمية التي يتم إنشاؤها عبر الإنترنت أو تقنيات الواقع الافتراضي.

من هو مستكشف الفضاء؟



يُعتبر استكشاف الفضاء من أهم الإنجازات البشرية في العصر الحديث ، حيث يسهم في توسيع مداركنا حول الكون واكتشاف أسرارهِ.
يعدّ يوري جاجارين، رائد الفضاء الروسي، أول إنسان يسافر إلى الفضاء الخارجي في عام 1961 ، من خلال مركبة "فوستوك 1". فتح هذا الإنجاز الباب لاستكشافات عديدة تلتها، مما ساهم في تقدم العلوم والتكنولوجيا، وكذلك تعزيز التعاون الدولي في استكشاف الفضاء.

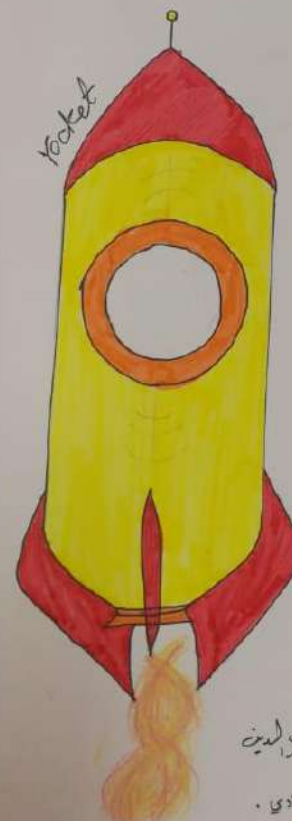
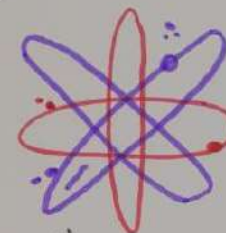




World Space
Week ASSOCIATION

الفضاء Space

يعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية ويطلق عليه مصطلح الفضاء الخارجي لتعيينه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية ويمتلك تعريف الفضاء ايضاً من منظور فيزيائي بأنه حيز ثلاثي الأبعاد، غير محدود تأخذ فيه الأجسام وضعاً وزائفاً نسبياً يبدأ بالفضاء من الناحية الفنية عند خط كارمان الذي يقع على ارتفاع حوالي 100 كم أو 62 ميلاً فوق الأرض على مقياس الأرض، ولا يوجد حدود للفضاء وفوق السحب يبعد على رواد الفضاء ارتداء بدلات فضائية عالية التقنية سفر إلى هناك.



المعلمة: مريم مرسى الدين
الصف: ٣/١
الامتحان: الامتحان النهائي

عدنان نور الامين

صف: ١/٢



World Space
Week ASSOCIATION



اريج نور الامين

صف: ١/٦

السعودية نحو الفضاء

ريانة برناوي؛ هي رائدة فضاء سعودية، اختيرت في 12 فبراير 2023 ضمن طاقم مهمة AX-2 الفضائية من قبل الهيئة السعودية للفضاء لتصبح أول امرأة سعودية تذهب إلى الفضاء.

علي القرني هو رائد فضاء سعودي، اختير في 12 فبراير 2023 ضمن طاقم مهمة AX-2 الفضائية من قبل الهيئة السعودية للفضاء



وصل رائدا الفضاء السعوديان ريانة برناوي وعلي القرني إلى محطة الفضاء الدولية بعد رحلة استغرقت نحو 15 ساعة؛ لتبدأ مهمتهما العلمية الفضائية كجزء من برنامج السعودية لرواد الفضاء، الذي أطلقته الهيئة العامة للفضاء

ريانه برناوي وعلي القرني



رائدا الفضاء السعوديان

وسيقود راندا الفضاء خلال رحلتهم 11 تجربة بحثية وعلمية في بيئة الجاذبية الصغرى، إضافة إلى 3 تجارب تفاعلية تعليمية مع طلاب وطالبات المدارس في المملكة، ليصبح مجموع التجارب 14 تجربة تستهدف القيام بالأبحاث البشرية وعلوم الخلايا، وتجارب الاستمطار الصناعي في بيئة الجاذبية الصغرى.



داته الجهني
ثالث ٣

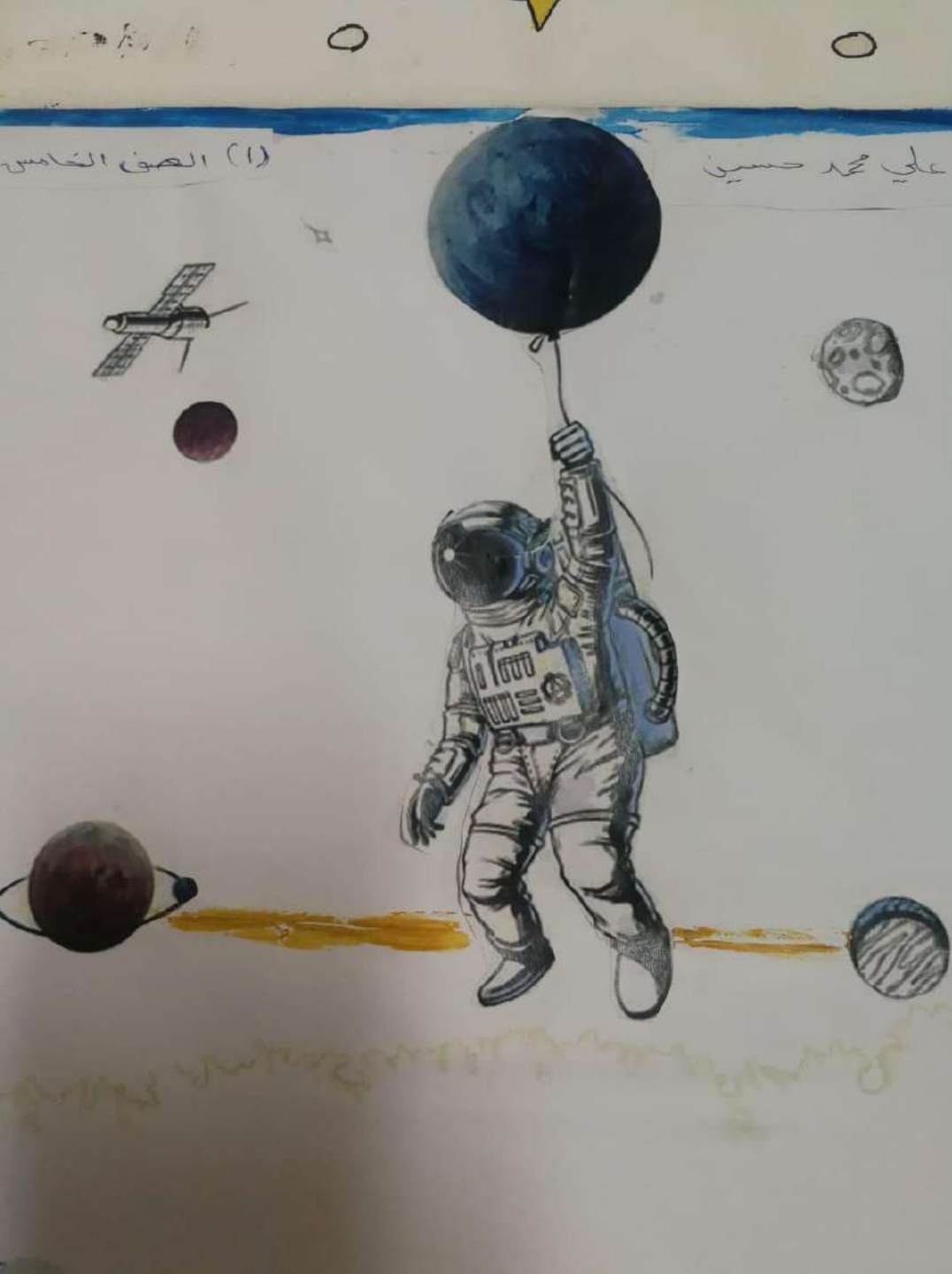


World Space
Week ASSOCIATION



هل تعلم؟!

يزداد طول رواد الفضاء بمعدل يتراوح بين اثنين إلى خمسة سنتيمترات في الفضاء، أو ما يعادل ثلاثة في المئة أكثر من طولهم المعتاد. وتطول قامة رواد الفضاء في الفضاء لأن غياب الجاذبية يقلل الضغط عن فقرات العمود الفقري، ما يجعلها تنتشر فتشغل حيزاً أكبر.



World Space
Week ASSOCIATION

