



**World Space  
Week** OCTOBER 4-10

**WOMEN IN SPACE**



**Sally Ride,  
the first American  
woman astronaut**

**Valentina  
is the first Russian  
cosmonaut**

الطالبة / ريما الغامدي  
الابتدائية ٥٢



Women in Space



World Space  
Week OCTOBER 4-10

## WOMEN IN SPACE



سالي كريستن رايد (بالإنجليزية: Sally Kristen Ride)  
فيزيائية أمريكية ورائدة فضاء سابقة في وكالة ناسا.  
التحقت رايد بوكالة ناسا في سنة 1978، وفي سنة 1983  
أصبحت أول امرأة أمريكية تصل إلى الفضاء.



ولدت فالنتينا تريشكوفا في 6 آذار/مارس في عام 1937 في بولشوي ماسلينيكوفو، وهي قرية تقع على نهر الفولغا على بعد 270 كم (170 ميل) شمال شرق موسكو وجزء من ياروسلافل أوبلاست في وسط روسيا.

الطالبة /ريما الغامدي  
الابتدائية ٥٢

## Theme for World Space Week 2021



World Space  
Week OCTOBER 4-10

كانت كل من كاثرين سوليفان وسالي رايد أول امرأتين تذهبان معاً في مهمة فضائية على متن بعثة STS-41G عام 1984، بينما كانت أول امرأة تذهب إلى الفضاء على الإطلاق هي الروسية فالنتينا تريشكوفا

# WOMEN IN SPACE



رسم الطالبة /  
تالين نأحبر علي  
الصفحة / اول راف



سجى حمود العطوي

الابتدائية ٥٢ سادس / ج





## العالمة المغربية أسماء بوجيبار

تصدرت عالمة المغربية الشابة أسماء بوجيبار، عناوين الأخبار منذ أكثر من 6 سنوات، حينما كانت أول مغربية تلتحق بالعمل في وكالة «ناسا» الفضائية. هي الشابة المجتهدة التي شغفت بعلوم الأرض والفضاء، ولدت بمدينة الدار البيضاء عام 1984. تابعت دراستها الجامعية في علوم الأرض بفرنسا، وهناك بدأت رحلة العلم بين الأرض والسماء.. تخصصت في البراكين أيضاً، فكانت لها تجارب في هذا المجال بين فرنسا واليابان. وحازت على دكتوراه من فرنسا أهلتها للتقدم لإجراء مسابقة للالتحاق بوكالة الفضاء الأميركية «ناسا» حيث قدمت مشروعها للوكالة. وانضمت بعد شهرين إلى فريق الوكالة.



أسماء بوجيبار



WOMEN IN SPACE



مها عاشور عبد الله

## العالمة المصرية مها عاشور عبد الله

اخترتها وكالة الفضاء الأميركية «ناسا» مستشارة رئيسية في وضع خطة الأبحاث الأساسية في فيزياء الفضاء، ومنحت عن جدارة جائزة نساء العلم الأميركية. إذ أصدرت ما يزيد على 100 بحث علمي. كانت المحققة الرئيسية من جامعة كاليفورنيا في بعثة ناسا للغلاف المغناطيسي المتعدد. وفي عام 2005، حصلت على جائزة من وكالة الفضاء الأوروبية لمساهماتها في استكشاف الفضاء. توفيت إثر إصابتها بسرطان الكبد عام 2016. وتم إنشاء منحة دراسية باسمها لدعم النساء الراغبات في متابعة الدراسات العليا في فيزياء الفضاء.

## العالمة السورية شادية الرفاعي حبال

أطلقت عليها مجلة Science الأمريكية لقب «سيدة الشمس». هي أستاذة في فيزياء الفضاء اهتمت بدراسة الشمس وأسست مجموعة أبحاث خاصة بالشمس وتمكنت بمساعدة الفريق الخاص بها من تطوير شيفرة معينة لقياس شدة وسرعة الرياح الشمسية. شاركت فريق من العلماء في الفضاء في الإعداد لأول رحلة فضائية إلى الشمس. تستهدف الجزء الخارجي من الغلاف الجوي للشمس، أي المنطقة التي لا يتم مشاهدتها الا أثناء الكسوف الشمسي. ولم تزل ناشطة في أبحاثها الشمسية لغاية اليوم.



شادية رفاعي حبال

## المهندسة الفلسطينية سهى القيشاوي

اخترت الفلسطينية سهى القيشاوي دراسة هندسة البرمجيات في جامعة هيوستن بأمريكا. وبعد تخرجها مباشرة، بدأت المهندسة بالعمل في برنامج المكوك الفضائي للإنسان في الولايات المتحدة، وانضمت إليه. لتحقق ثاني خطواتها نحو حلمها. تُصنف القيشاوي بأنها كبيرة المهندسين البرمجيين في البرنامج الفضائي الأميركي أورايون وتقيم في ولاية «أورايون» شمال غربي الولايات المتحدة، حيث مقر وكالة «ناسا». وتُشرف من «ناسا» مباشرة على إيصال رواد الفضاء إلى المريخ.



سهى القيشاوي

إنجازات نسائية في الفضاء