

ஏடாவிள் அறிவியலில் சாகசங்கள்!



இங்கே

கேள்விகள்

தான்

முக்கியமானது



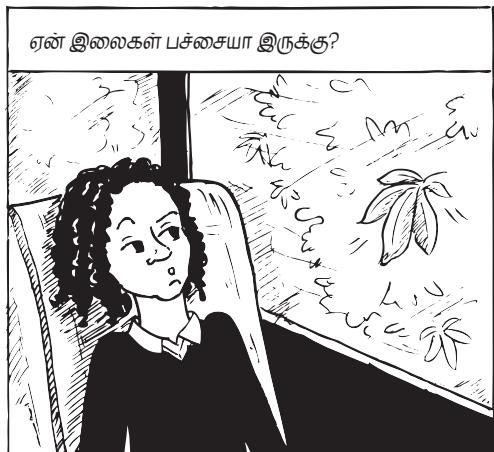
ஓ

ஓ

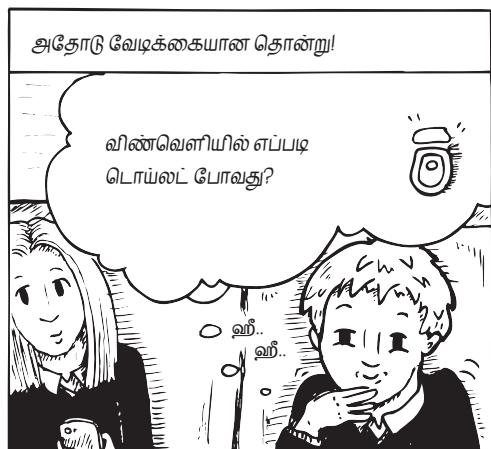
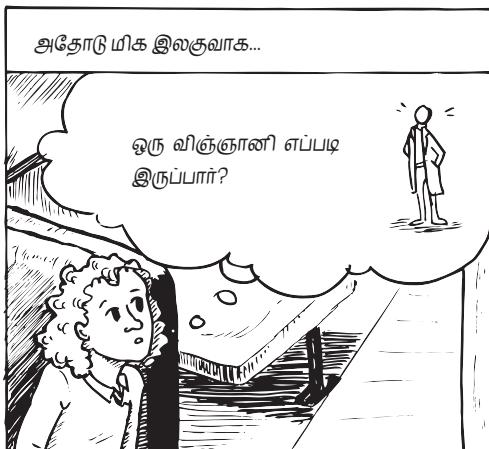
ஓ

ஓ



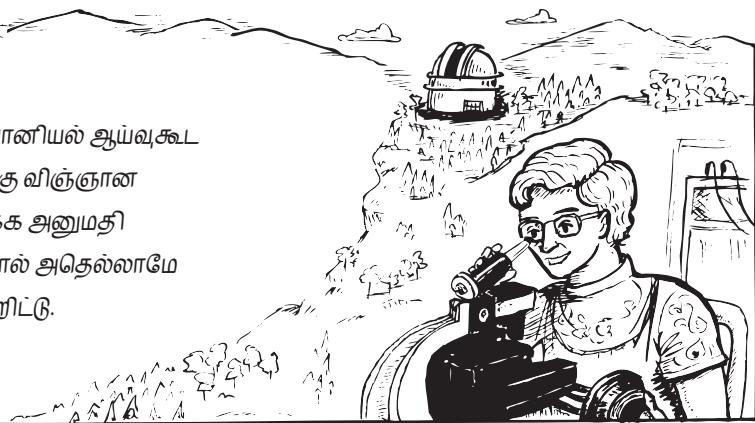


சில வேளை பெரிய பெரிய கேள்விகளும் இருந்திருக்கலாம்.





1965 ற்கு முன், ஓர் வானியல் ஆய்வுகூட
த்தில் பெண்களுக்கு விண்ணான
கருவிகளை பாவிக்க அனுமதி
குடுக்கவில்ல. ஆனால் அதெல்லாமே
வேரா ரூபினால் மாறிட்டு.



அவள் சுழில் வின் மீன்களை
பற்றி ஆராய்ச்சி செய்தாள்
அதோடு அவை மிக வேகமாக
சுழலும் என்பதையும்
கண்டறிந்தாள், அவை
தன்னுள்ளே எதிராக
எறியப்படுகின்றன.

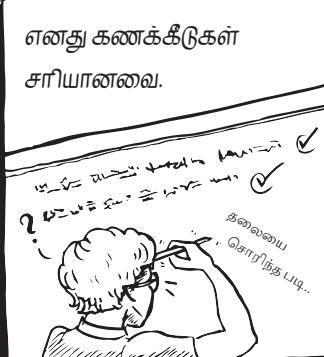


எனது கணக்கீடுகள்
சரியானவை.

ஏன் அவை விழகி சுழல
மாட்டிங்குது... எனக்கு
இதில் என்னமோ
காணாமலிருக்கு...

சாரி.. அது தான்
உண்மை!

எதோ நம்மால்
காணமுடியாது.



அவள் திணிவுள்ள ஒளிராத ஒன்றை கண்டுபிடித்தாள்,
அதனால் தான் ஓவ்வொரு வின் மீன் கூட்டமும் ஒன்றாக
பிணைக்கப்பட்டிருக்கு. தற்போது அதற்கு ஒரு பெயரும்
இருக்கு:

கரும்
பொருள்

அந்த காலத்தில் ஆர்வமுள்ள பையன்
ஒருத்தன் இருந்தான். அவனது குடும்பம்
வறுமையானால் அவனுக்கு பள்ளி கூடம்
போகவும் முடியவில்லை. அவன் தான்
மய்க்கல் பரடே.



அவனுக்கு எட்டுக்கட்டும் பயிற்சி ஒன்று
கிடைத்தது. அதில் அவன் விஞ்ஞான
ஏடுகளை வாசிக்க தொடங்கினான்.



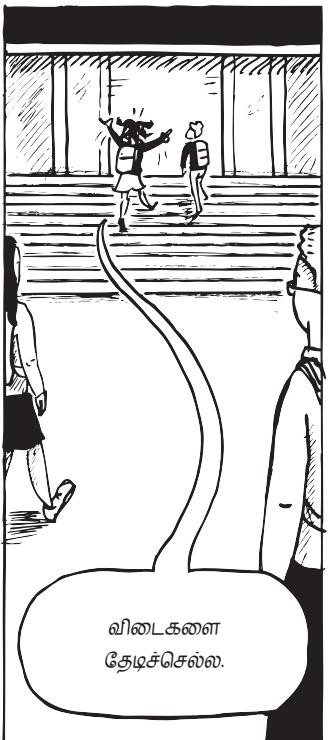
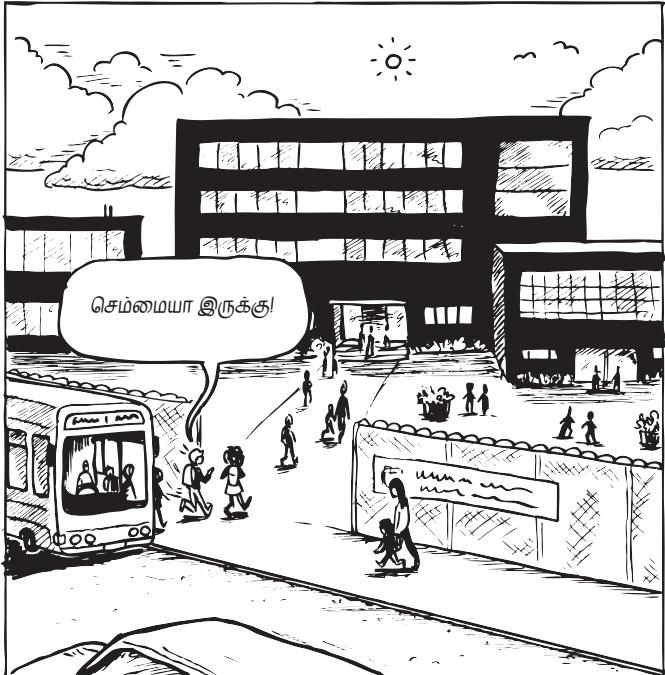
அது அவனுக்கு பல
கேள்விகளை கேட்க
தூண்டியது.



அப்படி தான் அவன் சில இரசாயண
மூலக்கறைகளை கண்டு
பிடித்தான்...



அது மட்டுமல்ல, தற்காலத்தில் நாம்
பாவிக்கும் சிலவற்றையும்
கண்டுபிடித்தார்.





ADA LOVELACE



NEIL DEGRASSE
TYSON



MARIE CURIE



JANE GOODALL



WILBUR & ORVILLE
WRIGHT



ALBERT EINSTEIN



GRACE HOPPER



MARY ANNING





உங்களுக்கும் விண்ணானி ஆகலாம். தான் ஒரு பரிசோதனை செய்வது போல் வரைக.

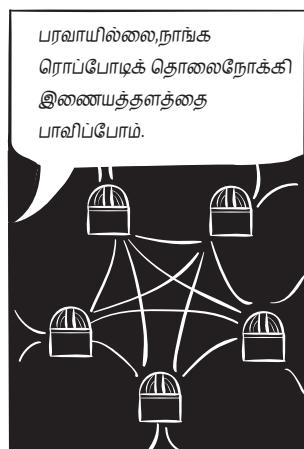
?

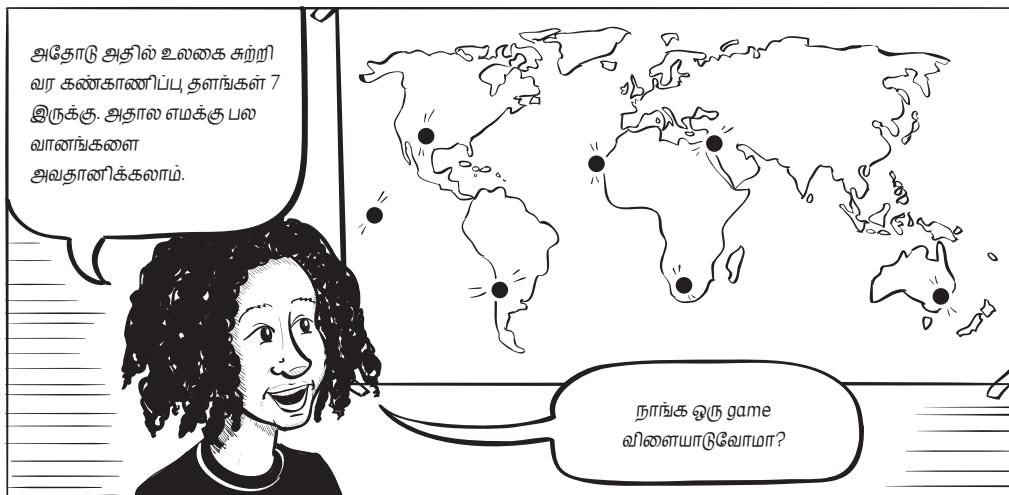
?

ரோபோடிக்ஸ் தொலைநோக்கிகள்

விண்ணுலக இரகசியங்களை ஆராய!







ஜெக்கிய் நாடுகளின் அவசர அறை

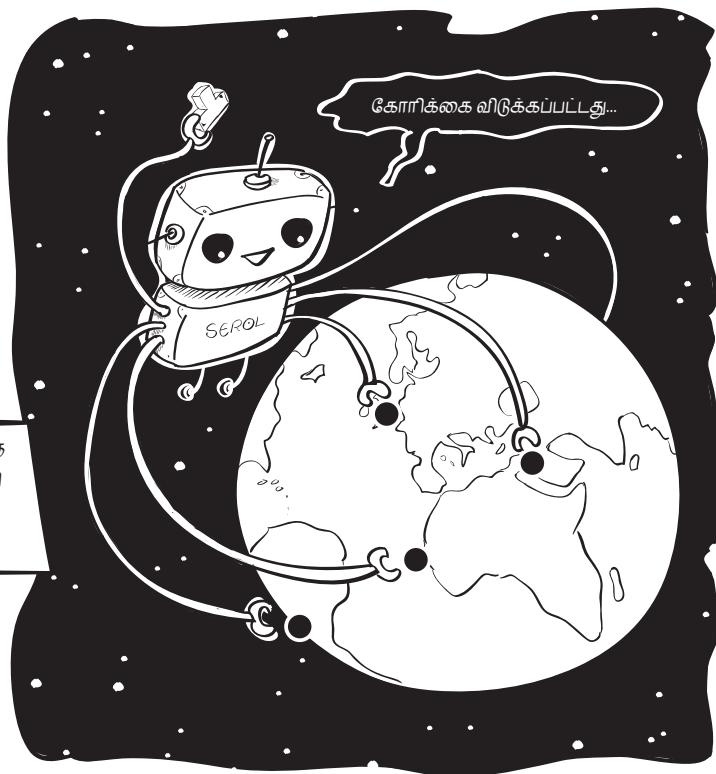
நமக்கு இந்த
சிறுக்கோளை பற்றி
பெரிசா எதுவும்
தெரியாது!

நாம் இப்போ
என்ன செய்வது?!

எல்லாம் சாரி, நாங்க
இருக்கம்.

Professor Ada
வும் Theo வும்!

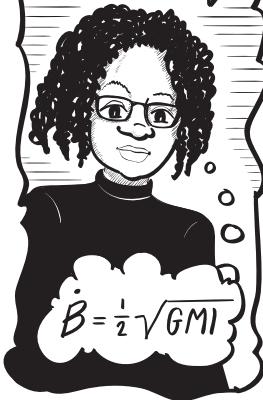
சிஸ்டத்தை
களக்கிடுவோம்!



Professor தகவல் கிடைத்து விட்டது.

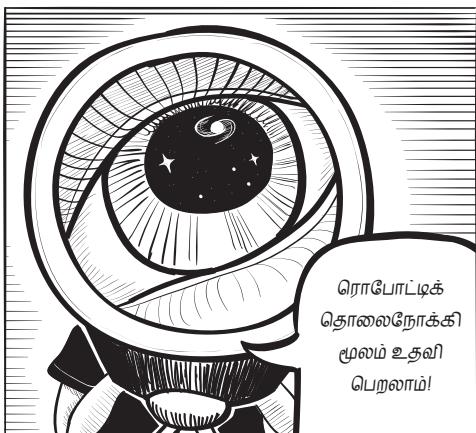
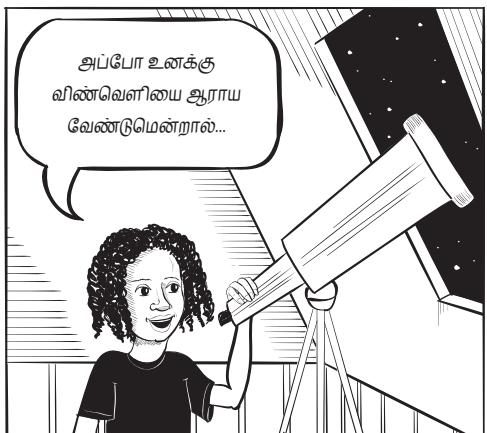
இப்பொ இந்த படங்களை
பகுப்பாய்வு செய்வோம்...

முடிவுகள்
கிடைச்சிருக்க...

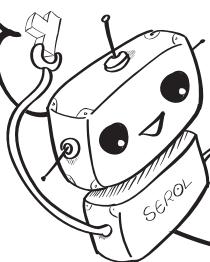


நல்ல செய்தி! சிறுக்கோள் மோதுவதற்கு
வாய்பில்லை! ஆனாலும் தொடர்ந்து
கண்காணித்துக்கொண்டு இருக்க வேண்டும்.





சேரலின் ரொபோட்டிக் தொலைநோக்கி மூலம் ஆராய வேண்டிய விண்வெளிப் பொருள் ஒன்றை வரையவும்..



கண்டு பிடிப்புகள்

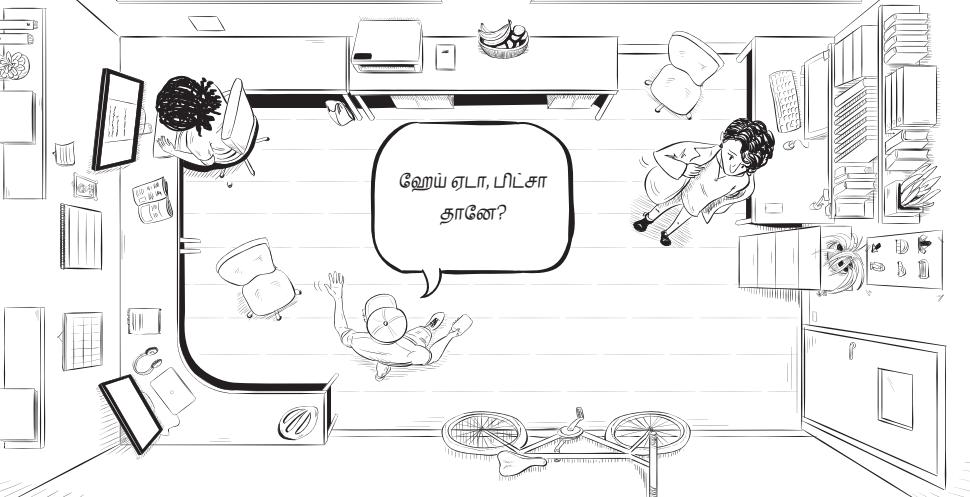
சாதிப்பதே

வென்று கூடலால் தான்



பஸ்கலைக்கழகத்தில்...

ஹேய் ஏடா, பிட்சா
தானே?



கொஞ்சம் தள்ளி கொண்டு வரலாமா?
எனக்கு இதை முடித்தே ஆகனும்!

முக்கியமான
வேலை

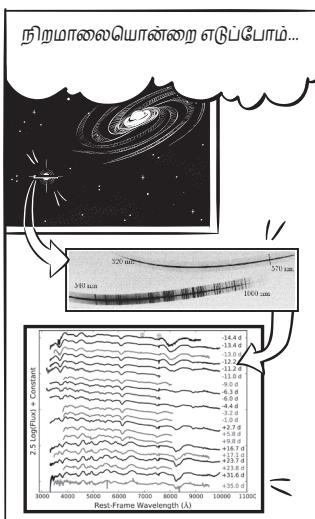
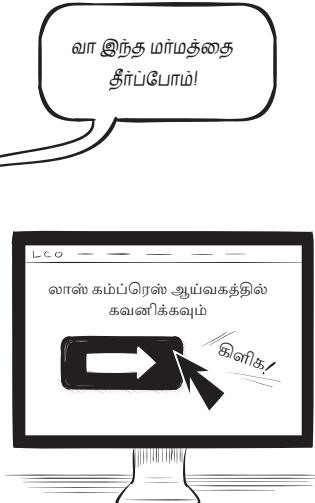
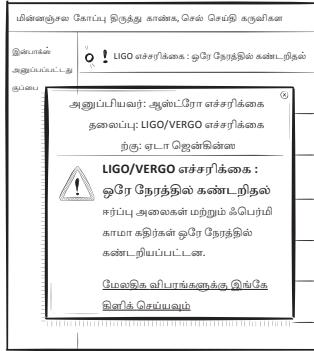
கண்டிப்பா! ஹம் உடன்
காளான் தானே?

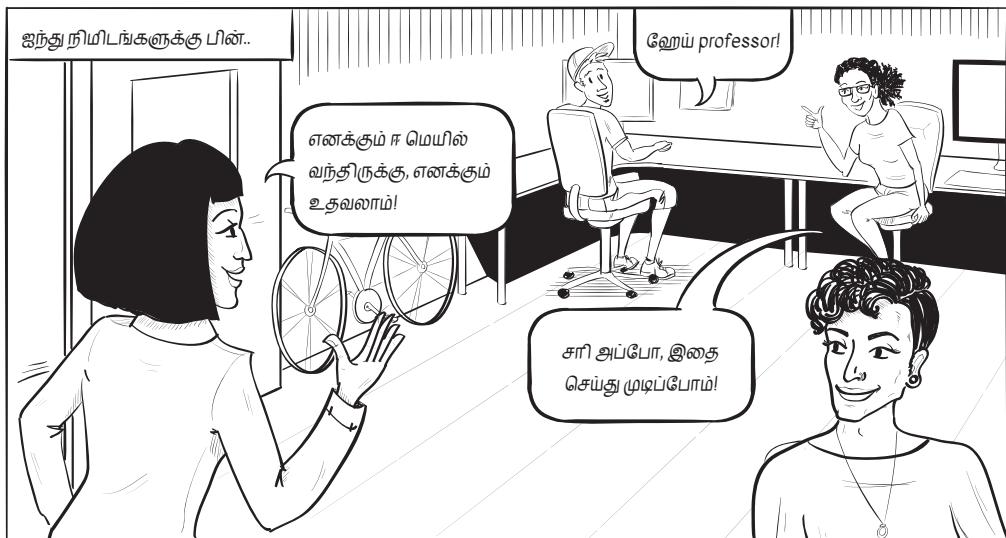


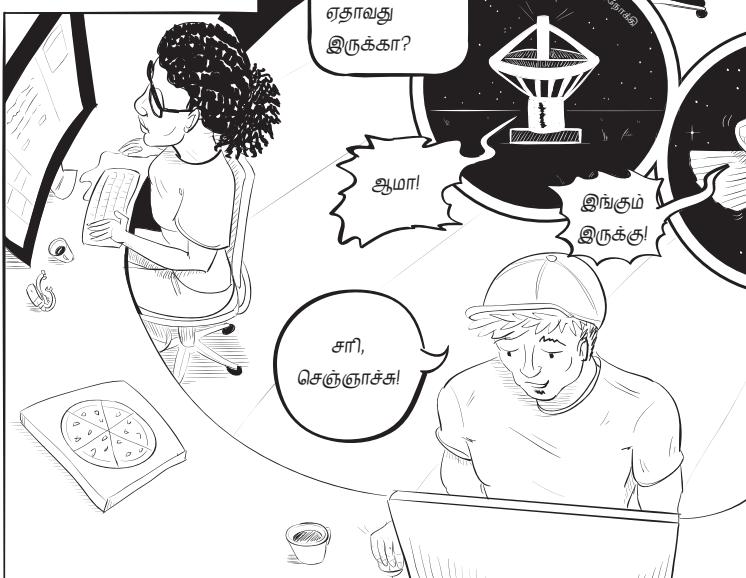
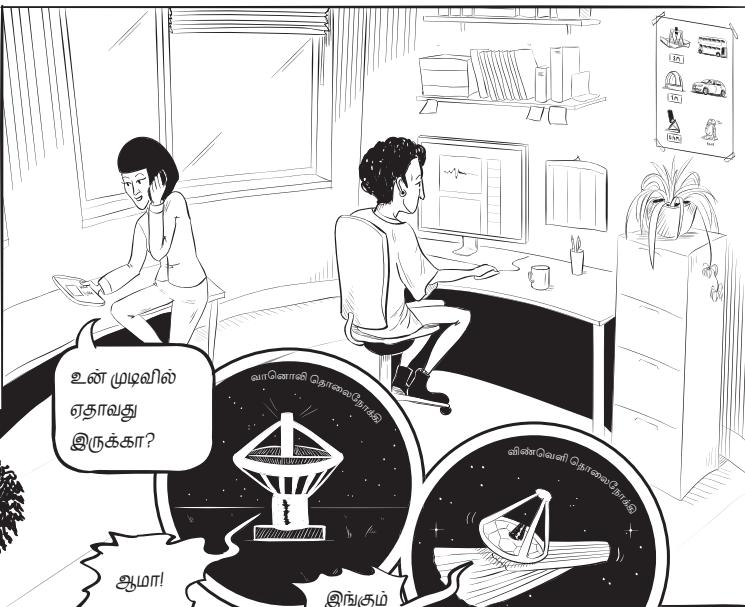
அலெக்ஸிந்றன்பா! என்னை
பற்றி நல்லா அறிவாய்.

பின்னா!

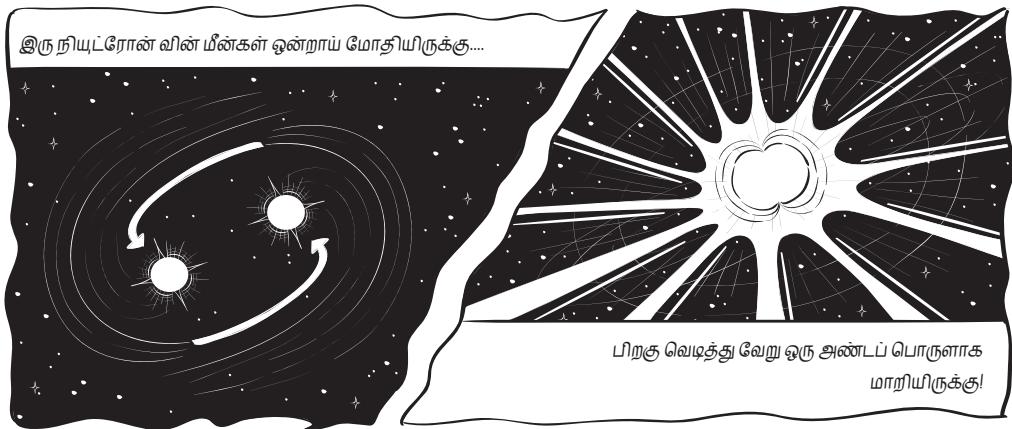






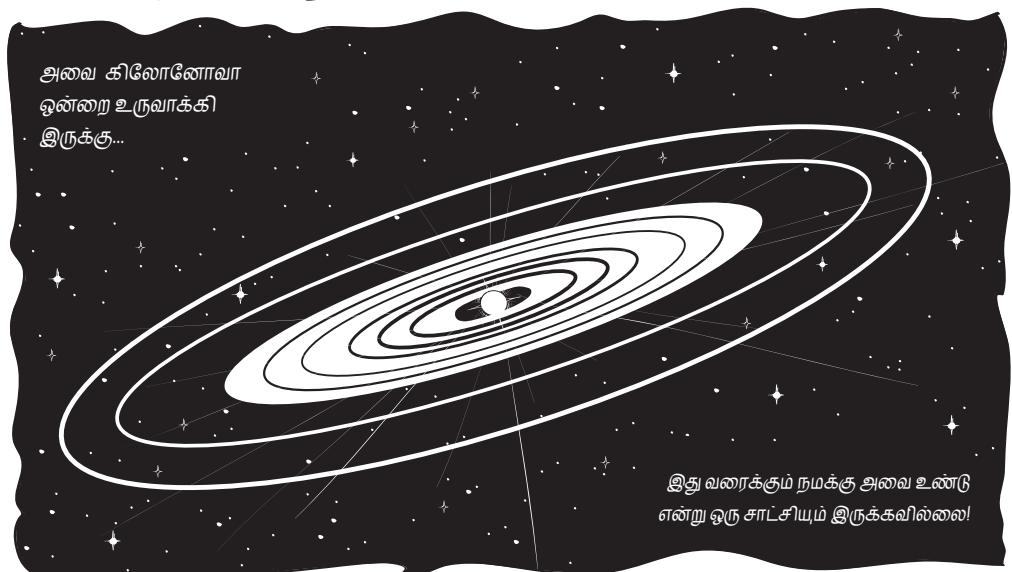


இரு நியுட்ரோன் வின் மீண்கள் ஒன்றாய் மோதியிருக்கு....



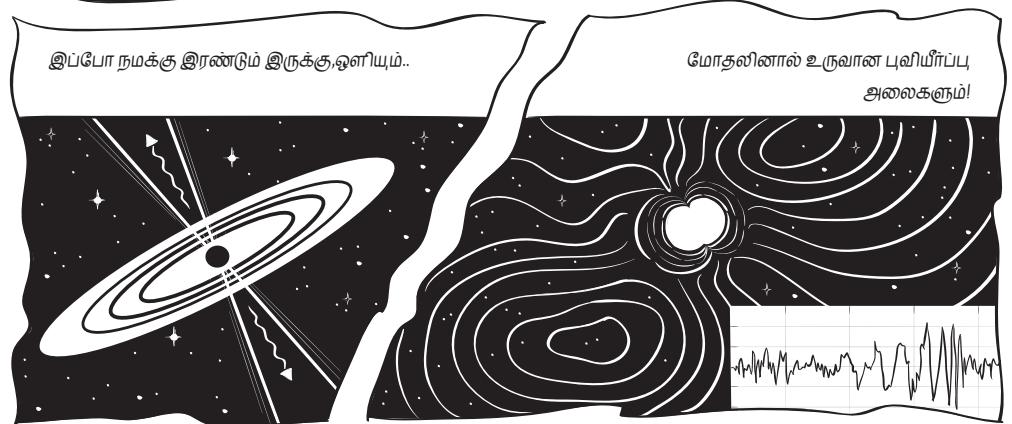
பிறகு வெடித்து வேறு ஒரு அண்டப் பொருளாக மாறியிருக்கு!

அவை கீலோனோவா
ஒன்றை உருவாக்கி
இருக்கு...



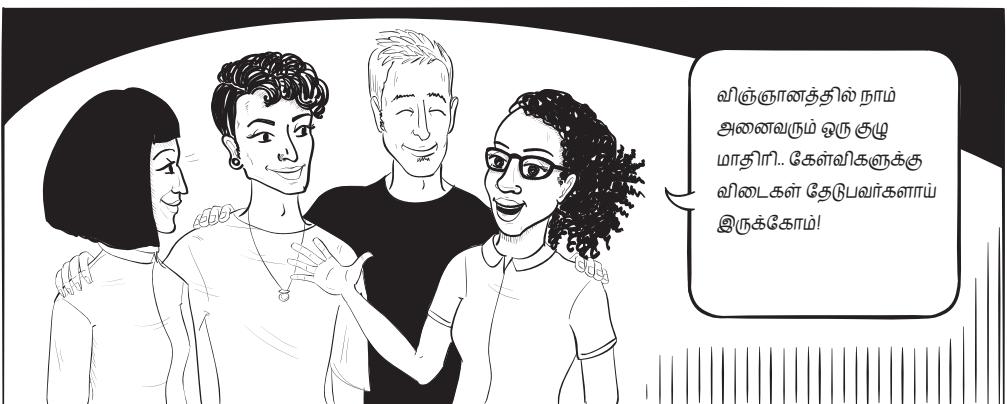
இது வரைக்கும் நமக்கு அவை உண்டு
என்று ஒரு சாட்சியும் இருக்கவில்லை!

இப்போ நமக்கு இரண்டும் இருக்கு, ஒனியும்..



மோதினால் உருவான புவியீப்பு
அலைகளும்!

பிறகு...





உனது அடுத்த பெரிய கண்டுபிடிப்பு எதுவாக இருக்கும்? உனக்கு யாருடன் கண்டுபிடிப்புகளை செய்ய வேண்டும் என்று வரைந்து காட்டுக.



