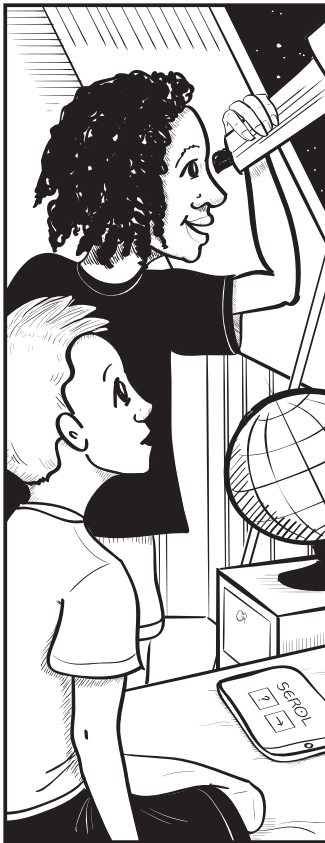


ஏடாவின் அறிவியலில் சாகசங்கள்!



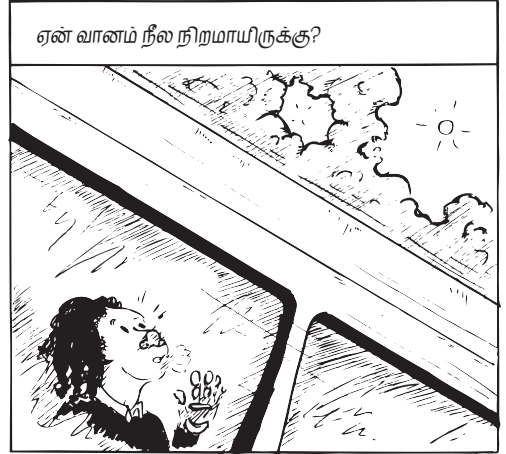
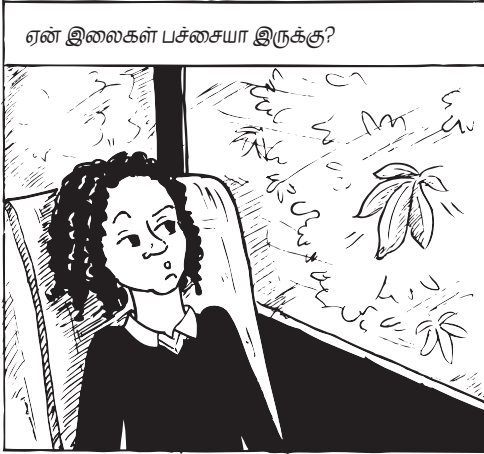
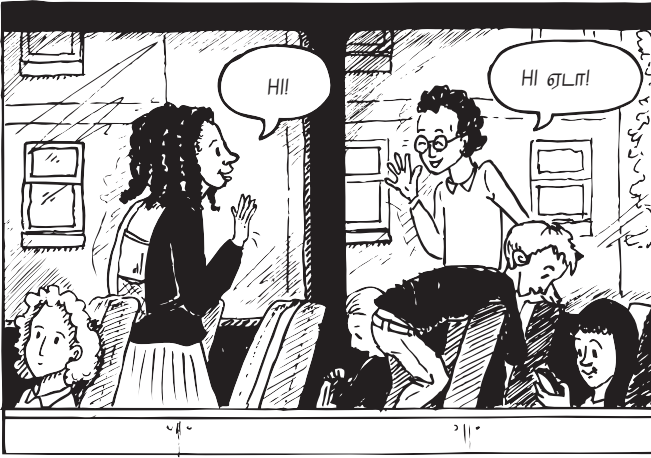
இங்கே

★
கேள்விகள்

தான்

முக்கியமானது





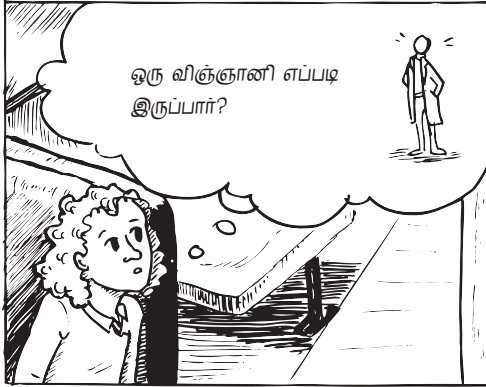
சில வேளை பெரிய பெரிய கேள்விகளும் இருந்திருக்கலாம்.



இந்த பிரபஞ்சம் எவ்வளவு
பெரிதாய் இருக்கும்?

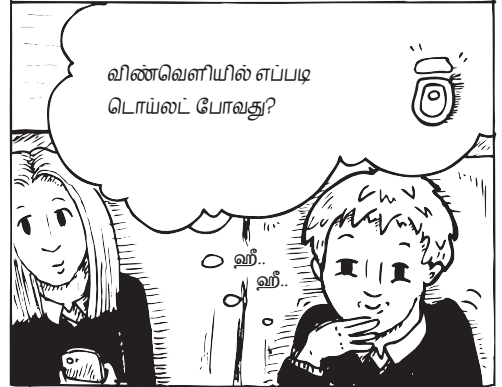
அது எப்படி
உருவானது?

அதோடு மிக இலகுவாக...



ஒரு விஞ்ஞானி எப்படி
இருப்பார்?

அதோடு வேடிக்கையான தொன்று!



விண்வெளியில் எப்படி
டொய்லட் போவது?

ஹ்..
ஹ்..



இந்த எல்லா கேள்விகளும்
முக்கியமானது!
நான் ஏன் என்று சொல்றேன்...



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



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



விஞ்ஞானசமாயிருக்கு...



எனது கணக்கீடுகள்
சரியானவை.



ஏன் அவை விழுகி சுழல்
மாட்டிங்குது... எனக்கு
இதில் என்னமோ
காணாமலிருக்கு...



சரி.. அது தான்
உண்மை!



ஏதோ நம்மால்
காணமுடியாது.



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

கரும்
பொருள்

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



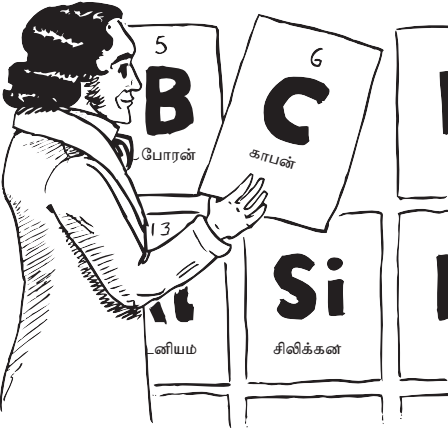
அவனுக்கு ஏட்டுக்கட்டும் பயிற்சி ஒன்று கிடைத்தது. அதில் அவன் விஞ்ஞான ஏடுகளை வாசிக்க தொடங்கினான்.



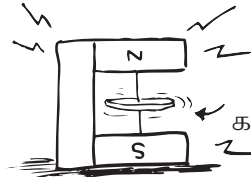
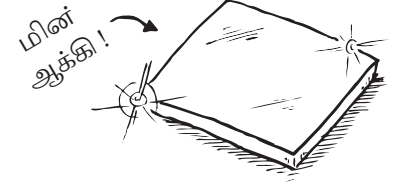
இப்படி இருந்தால் என்ன நடக்கும்....



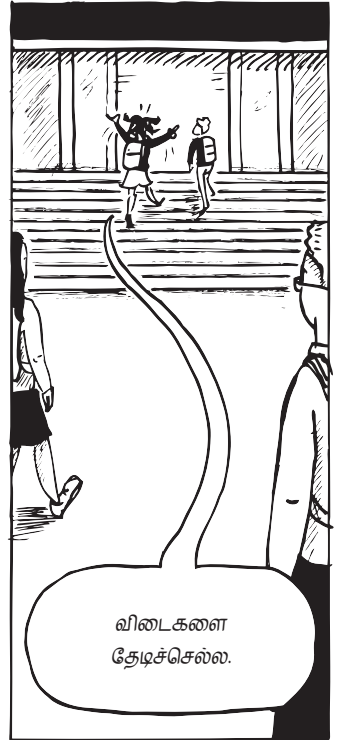
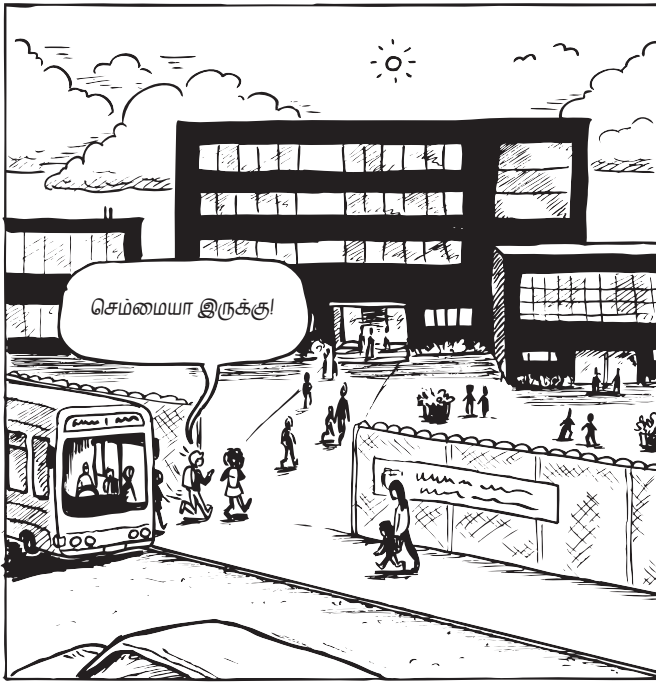
அது அவனுக்கு பல கேள்விகளை கேட்க தூண்டியது.



அப்படி தான் அவன் சில இரசாயண மூலக்கூறுகளை 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

எனக்கு கணினி
என்றால் மிகவும் பிடிக்கும்!

ஒரு வேளையில்
எனக்கும் விஞ்ஞானி
ஆகலாமென்ன?

எனக்கு அவளை போல் ஆக
வேண்டும்!



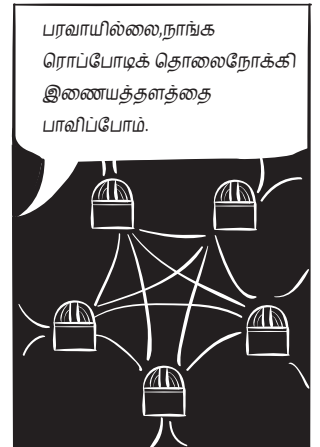
உங்களுக்கும் விஞ்ஞானி ஆகலாம். தான் ஒரு
பரிசோதனை செய்வது போல் வரைக.



ரோபோடிக்ஸ் தொலைநோக்கிகள்

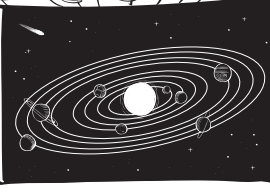
விண்ணுலக இரகசியங்களை ஆராய!







ஐக்கிய நாடுகளின் அவசர அறை



நமக்கு இந்த
சிறுக்கோளை பற்றி
பெரிசா எதுவும்
தெரியாது!



நாம் இப்போ
என்ன செய்வது?!

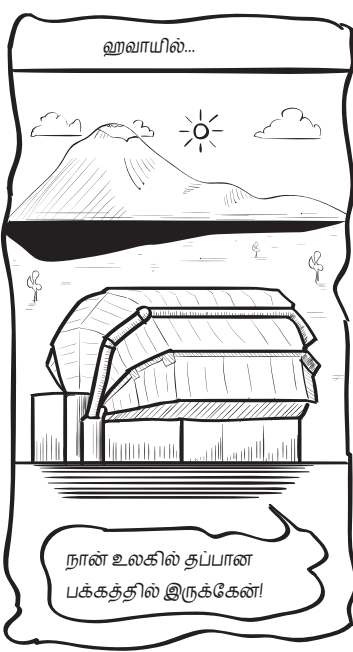
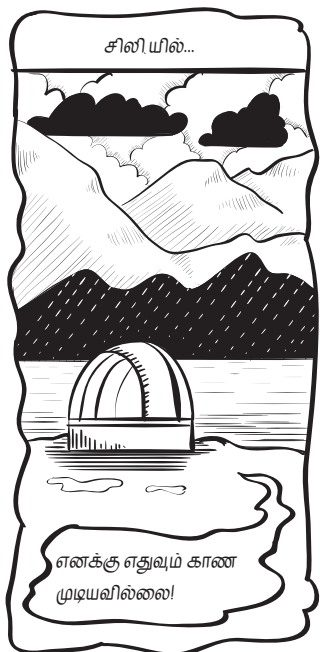
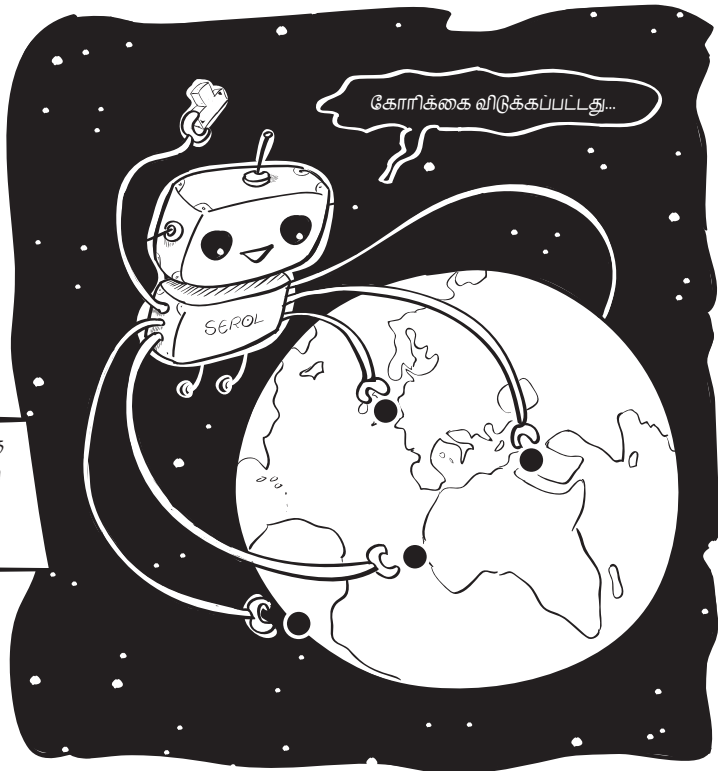
எல்லாம் சரி, நாங்க
இருக்கம்.

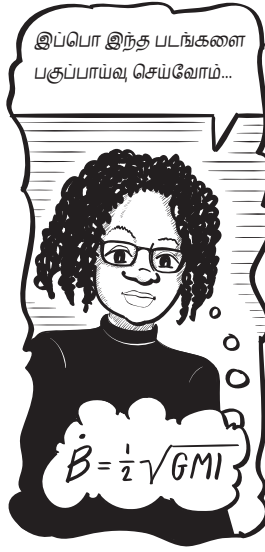


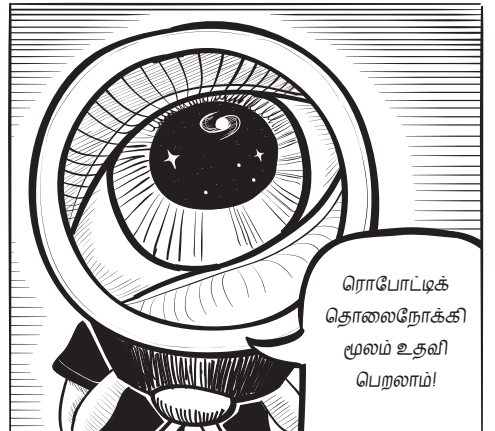
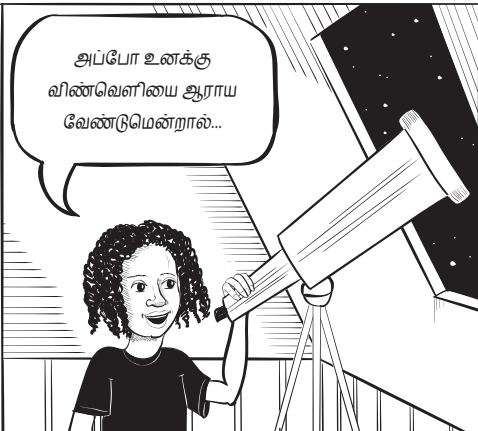
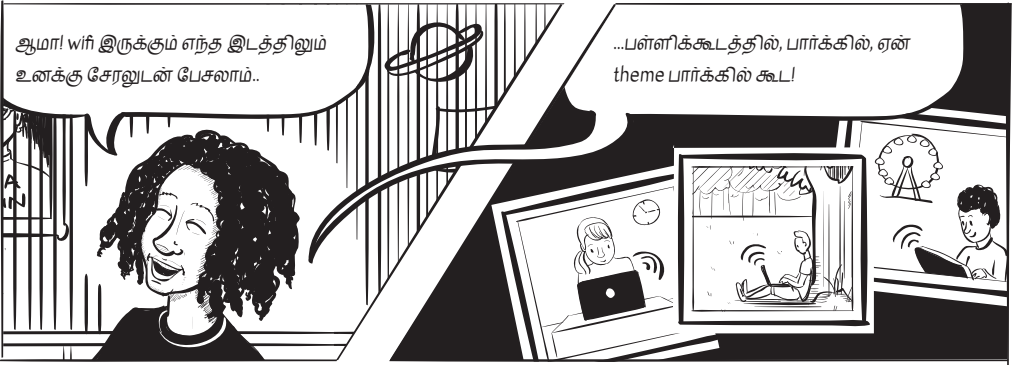
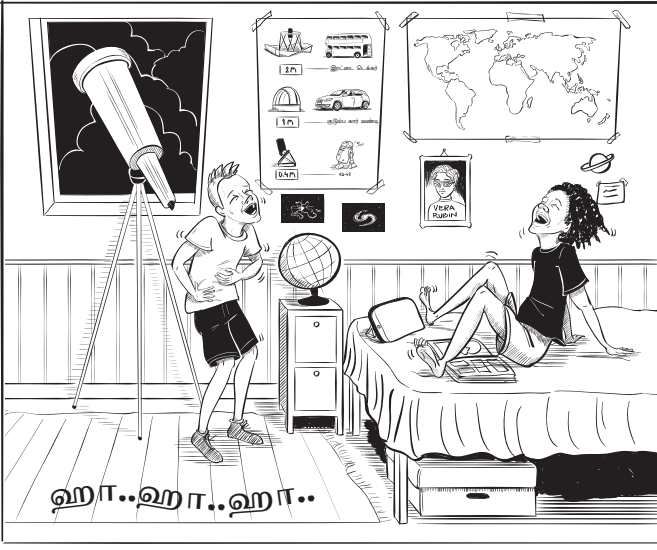
Professor Ada
வும் Theo வும்!



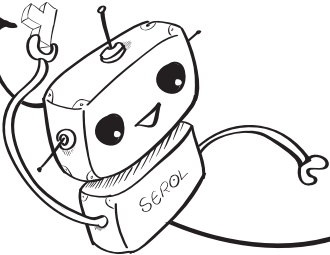
சிஸ்டத்தை
களக்கிடுவோம்!







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



கண்டு பிடிப்புகள்

சாதிப்பதே

ஒன்று கூடலால் தான்



பல்கலைக்கழகத்தில்...



கொஞ்சம் தள்ளி கொண்டு வரலாமா?
எனக்கு இதை முடித்தே ஆகனும்!

முக்கியமான
வேலை



கண்டிப்பா! ஹம் உடன்
காளான் தானே?



அலெக்ஸ், நண்பா! என்னை
பற்றி நல்லா அறிவாய்.



பின்னம்!



மின்னஞ்சல் கோப்பு நிரூபித்து காண்க, செல் செய்தி கருவிகளால்

இலாகம்: **LIGO** எச்சரிக்கை: ஒரே நேரத்தில் கண்டறிதல்

அனுப்பப்பட்டது: **LIGO/VERGO** எச்சரிக்கை

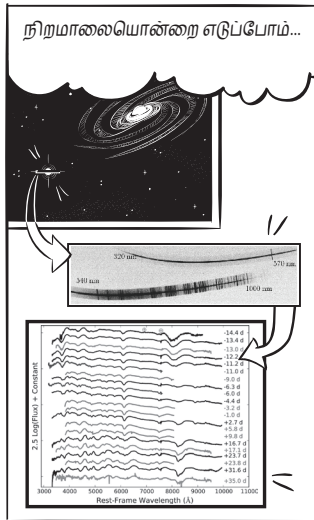
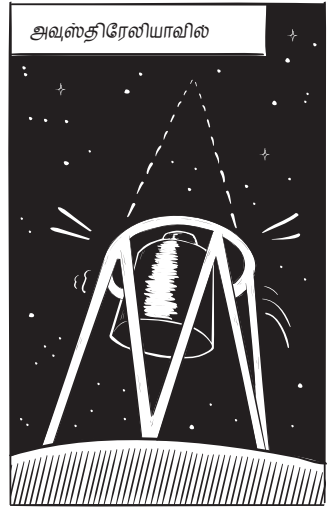
நாள்: ஏதாவது நேரத்தில்

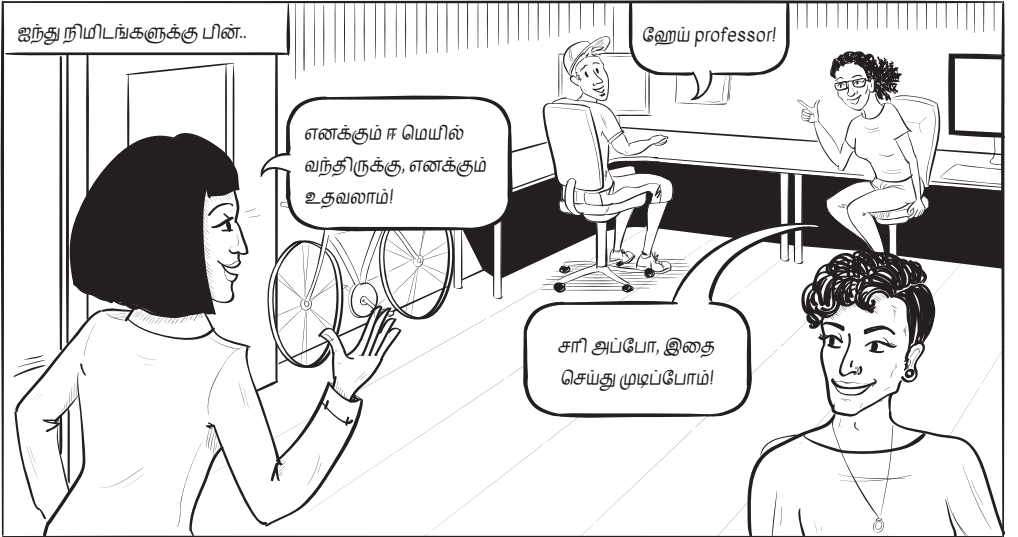
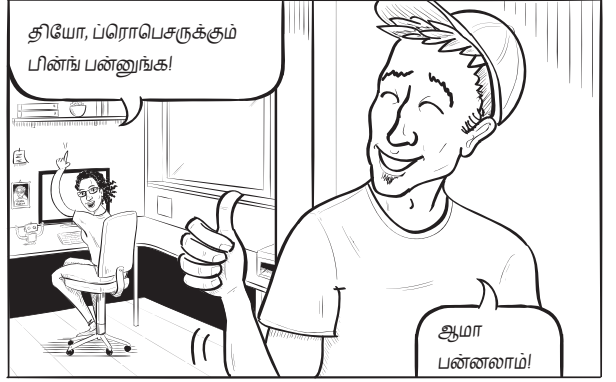
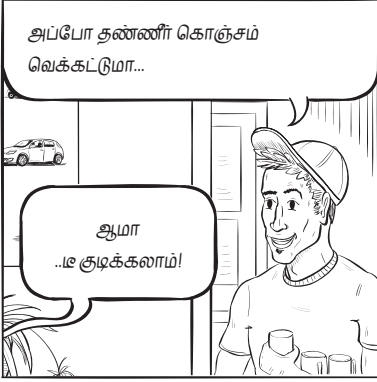
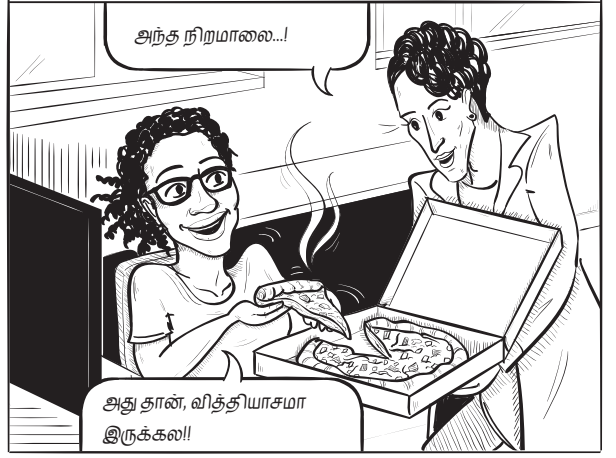
LIGO/VERGO எச்சரிக்கை: ஒரே நேரத்தில் கண்டறிதல்

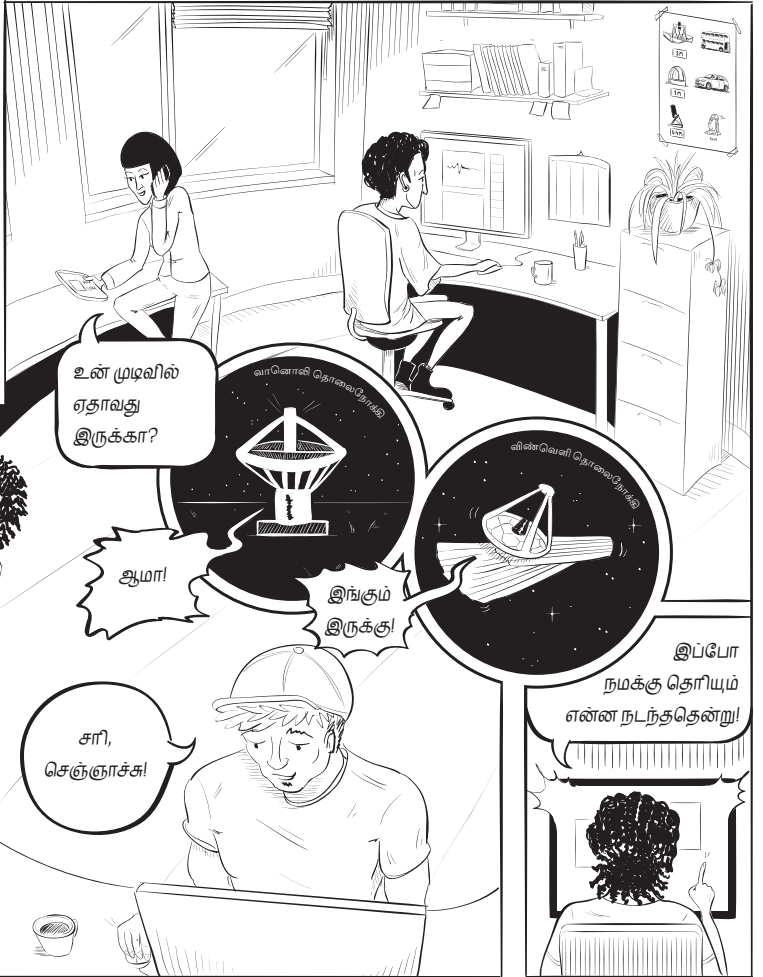
நாள்: ஏதாவது நேரத்தில்

மேலதிக விபரங்களுக்கு இங்கே

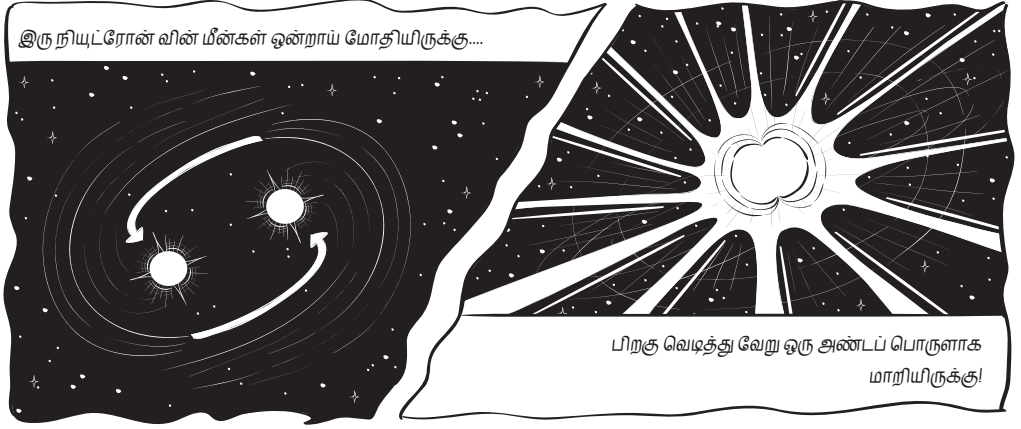
இலாகம்: **LIGO/VERGO** எச்சரிக்கை







இரு நியூட்ரோன் வின் மீன்கள் ஒன்றாய் மோதியிருக்கு....



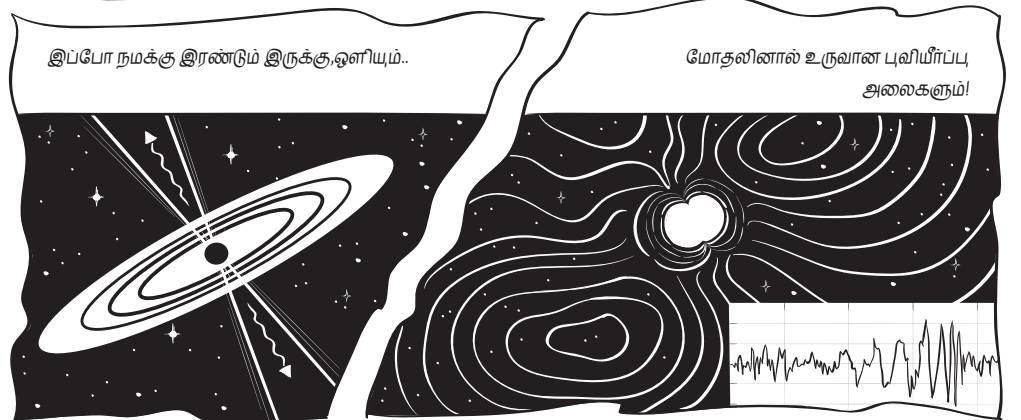
பிறகு வெடித்து வேறு ஒரு அண்டப் பொருளாக
மாறியிருக்கு!

அவை கிலோனோவா
ஒன்றை உருவாக்கி
இருக்கு...



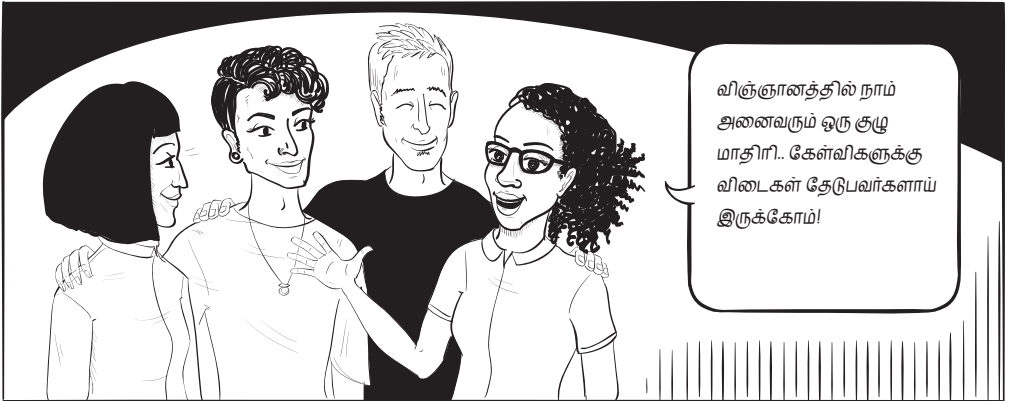
இது வரைக்கும் நமக்கு அவை உண்டு
என்று ஒரு சாட்சியும் இருக்கவில்லை!

இப்போ நமக்கு இரண்டும் இருக்கு, ஒளியும்..



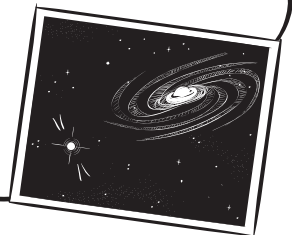
மோதலினால் உருவான புவியீர்ப்பு,
அலைகளும்!

பிறகு...





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





இந்த கதை தொடரில் ஏடா விண்வெளி மற்றும்
விஞ்ஞானத்தை ஆராய்ந்து உள்ளார்.
எவராலையும் விஞ்ஞானத்தில் சாதிக்கலாம்
என்பதை இந்தக்கதை தொடர் மூலம்
எடுத்துக் கூறப்படுகின்றது, கேள்விகளை
கேட்டு ஒன்றினைந்து விடை தேடுங்கள்.



EDWARD GOMEZ



LAURA SORVALA