

एपिसोड - 9

शीर्षक - महासागर-वायुमंडल परिवर्तनशीलता

सागर का गीत

मुख्य शोध व् आलेख - श्री हेमंत लागवंकर

अनुवादक - श्रीमती नेहा त्रिपाठी

रूप-रेखा :

पृथ्वी की सतह का 70 प्रतिशत से अधिक हिस्सा महासागरों के कब्जे में है... पृथ्वी पर जलवायु की स्थिति स्पष्ट रूप से महासागरों पर निर्भर करती है... महासागर में उपद्रव वायुमंडलीय स्थितियों पर बहुत प्रभाव डालते हैं और आंतरिक जलवायु परिवर्तनशीलता उत्पन्न करते हैं...

ये प्रकरण पृथ्वी की जलवायु प्रणाली को संचालित करने में महासागरों की भूमिका को विस्तृत करता है और अल नीनो, ला नीना, दक्षिणी दोलनों, थर्मोहेलियन परिसंचरण, जलवायु जड़ता आदि संबंधित घटनाओं के बारे में भी बताता है...

किरदार :

- मोलू - स्कूल का छात्र (उम्र 10-12 वर्ष)
दादी - मोलू की परदादी (उम्र 70 वर्ष)
नोहा - मछुआरा (उम्र लगभग 35 वर्ष)
राजा - (उम्र 45-50 वर्ष)
कप्तान - जहाज का कप्तान (उम्र 60 वर्ष)
चीफ अफसर - कप्तान के बाद जहाज के प्रभारी अधिकारी (उम्र 45 वर्ष)
रिया - मौसम वैज्ञानिक (उम्र 40 वर्ष)

(नोट: नोहा और कैप्टन को एक ही कलाकार द्वारा आवाज बदलने और अलग उच्चारण के साथ निभाया जा सकता है। इसी तरह, राजा और मुख्य अधिकारी एक ही कलाकार द्वारा निभाए जा सकते हैं)

(मोलू ने अपनी परीक्षा समाप्त कर ली है और छुट्टी का आनंद लेना चाहता है... वो अपनी परदादी से बात कर रहा है)

मोलू - (पूरे उत्साह के साथ, पुकारते हुए) दादी... आप कहाँ हैं ? मैं यहाँ आपसे एक कहानी सुनना चाहता हूँ...

(दादी अंदर से उससे बात कर रही है और धीरे-धीरे अपने कमरे से बाहर आती हैं)

दादी - मोलू... बेटा मोलू, मैं यहाँ हूँ... क्या हुआ ? तुम क्या चाहते हो ?

मोलू - दादी, मैं आपसे एक सुंदर कहानी सुनना चाहता हूँ... याद रखें, आपने मुझे परीक्षा खत्म करने के बाद कहानी सुनाने का वादा किया था...

दादी - (हंसते हुए) हाँ... याद है...

मोलू - मेरी परीक्षा खत्म हो गई है... मैं अब एक स्वतंत्र पक्षी हूँ...

दादी: (हंसते हुए) ठीक है मोलू... मैं तुम्हें एक कहानी सुनाती हूँ... लेकिन, पहले मुझे एक घूंट पानी पी लेने दो... (दादी स्टेनलेस स्टील के गिलास में पानी लेती हैं और पीती हैं)

मोलू - तैयार ???

दादी - (हंसते हुए) हाँ, अब सुनो... ये एक बुद्धिमान व्यक्ति की कहानी है... नोहा।

मोलू - ओह !

दादी - नोहा एक नेक इंसान था... वो अपने परिवार के साथ समुद्री तट पर रहता था... एक सुबह, हमेशा की तरह मछली पकड़ने के लिए जाने के बजाय, उसने एक नाव बनाना शुरू किया...

मोलू - (हैरानी की बात है) नाव ?

दादी - हाँ... एक विशाल सन्दूक...

मोलू - लेकिन क्यों ?

दादी - (हंसते हुए) क्यों... हर कोई नोहा से एक ही सवाल पूछ रहा था... लेकिन उसने इसके बारे में किसी को नहीं बताया... और एक दिन... अचानक उसे राजा का बुलावा आया...

(दृश्य बदल जाता है... ये राजा के दरबार का दृश्य है... राजा दरबार में आने वाले हैं... प्रासंगिक पृष्ठभूमि संगीत बजाया जाना चाहिए)

राजा - (क्रमबद्ध स्वर में) नोहा, मुझे अपने सैनिकों से पता चला है कि तुम एक विशाल नाव बना रहे हो ?

- नोहा - जी हुज़ूर...
- राजा - लेकिन क्यों ? इतनी बड़ी नाव? क्या तुम ये नाव हमारे दुश्मन के कहने पर बना रहे हो...
- नोहा - नहीं हुज़ूर... शत्रु द्वारा नहीं... बल्कि स्वयं ईश्वर द्वारा !
- राजा - ईश्वर ? क्या तुम मुझे मूर्ख बना रहे हो, नोहा ?
- नोहा - नहीं हुज़ूर... मैं सच कह रहा हूँ... भगवान मेरे सपने में आए और मुझे बताया कि एक महीने के भीतर एक बड़ी बाढ़ आएगी... समुद्र का स्तर बढ़ जाएगा और तट पर सब कुछ तहस-नहस हो जाएगा...
- राजा - यही कारण है कि तुम विशाल नाव बना रहे हो ? देखो... मुझे बेवकूफ मत बनाओ...
- नोहा - मेरा विश्वास कीजिए हुज़ूर... मुझे खेद है... लेकिन मैं हमारे राज्य को लेकर चिंतित हूँ...
- राजा - राज्य के बारे में चिंता मत करो, नोहा... मैं इसकी देखभाल करने में काफी सक्षम हूँ... बेहतर ये होगा कि तुम अपना और अपने मानसिक स्वास्थ्य का ध्यान रखो...

(संगीत में बदलाव... मोलू और दादी के बीच फिर से बातचीत शुरू होती है)

- दादी - राजा को नोहा के सपने पर भरोसा नहीं था... उनके अनुसार, नोहा मूर्ख था और बकवास चीजों पर समय बर्बाद कर रहा था...
- मोलू - आगे क्या हुआ, दादी ?
- दादी - मोलू, नोहा मूर्ख नहीं था... एक महीने के बाद, समुद्र में एक चक्रवात बना... ये एक विशाल चक्रवात था जिसका अनुभव नोहा ने पहले कभी नहीं किया था... (पृष्ठभूमि पर चक्रवात, बारिश और समुद्र की लहरों के ध्वनि प्रभाव दें) समुद्र में गर्जन हो रहा था और अपनी ऊंची लहरों के साथ वो आगे बढ़ रहा था... फिर इसके बाद जोरदार बारिश होने लगी... कुछ ही समय में नोहा की बड़ी नाव को छोड़कर सब कुछ जलमग्न हो गया... नोहा और उसका परिवार सन्दूक के अंदर चला गया... वो उन सभी लोगों को ले गया जो उसके साथ आना चाहते थे... इनमें कई जानवर भी थे... जिन्होंने नोहा की नाव में शरण ली... समुद्र ने अपना उग्र स्वभाव दिखाया है और अपने पानी के नीचे सब कुछ ले लिया है... केवल वो ही बच पाए जो नोहा की नाव में आ गए थे...

- मोलू - ओह दादी ! ये कैसी कहानी है... ये तो बिल्कुल भी वास्तविक नहीं है... बल्कि एक मिथक जैसी लग रही है...
- दादी - मोलू, ये हमारा सौभाग्य है कि कहानी वास्तविकता में नहीं बदल रही है... लेकिन हाँ, अगर हम इसी तरह जीते रहे, तो ये कहानी मिथक नहीं रह जाएगी...
- मोलू - दादी, मैं नहीं समझ पा रहा हूँ कि तुम क्या कह रही हो...
- दादी - (हँसते हुए) मोलू, मेरे कहने का मतलब है कि भविष्य में यही कहानी वास्तविकता में घटित हो सकती है...
- मोलू - ये कैसे संभव है ? आप सपने में भगवान के आने के बारे में बात कर रहे हैं और आखिरकार, ये सपना सच हो रहा है... (हँसते हुए) दादी, हम स्मार्ट फोन के युग में जी रहे हैं, देवी - देवताओं के पौराणिक युग में नहीं...
- दादी - हाँ, मोलू मैं जानती हूँ... लेकिन समझने की कोशिश करो... कहानी में 'ईश्वर' कुछ भी नहीं है... लेकिन 'प्रकृति'... हमारा परिवेश... इको-सिस्टम... अब अगर हम प्रकृति की बात नहीं मानते हैं, तो जाहिर है कि हमें इसके लिए भुगतान करना होगा... और हमें भारी भुगतान करना होगा...
- मोलू - मुझे समझ नहीं आया, दादी...
- दादी - मोलू, लगभग हर हफ्ते अखबार में ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन से संबंधित समाचार आते हैं... हमने निश्चित रूप से ग्लोबल वार्मिंग के परिणाम का सामना करना शुरू कर दिया है... बारिश देर से होती है... गर्मियाँ जल्दी शुरू हो जाती हैं... और पता नहीं क्या क्या... लेकिन भविष्य में एक और उग्र बात घटित होगी...
- मोलू - वो क्या है, दादी ?
- दादी - विशेषज्ञों और वैज्ञानिकों का कहना है कि अगर वर्तमान दर से पृथ्वी का तापमान बढ़ता है तो पृथ्वी के ध्रुवीय क्षेत्रों में बर्फ पिघलेगी... पानी चारों तरफ फैल जाएगा और समुद्र का स्तर काफी बढ़ जाएगा... परिणामस्वरूप, कुछ द्वीप, तटीय क्षेत्र स्थायी रूप से जलमग्न हो जाएंगे...
- मोलू - हे भगवान !
- दादी - (व्यंग्यात्मक रूप से) तो, अब तुम्हें 'भगवान' याद आ रहे हैं... (हँसते हुए)

मोलू - ओह दादी... अब मेरा मजाक न उड़ाएं... मैं आपकी बात समझ गया... अगर हम अभी नहीं जागे तो बहुत देर हो जाएगी...

दादी - बिल्कुल सही बात है... तो प्रकृति की सुनो... नोहा की तरह बेहतर भविष्य के लिए तैयार रहो...

मोलू - हाँ दादी...

दादी - (हँसते हुए) लेकिन अब अपने बिस्तर पर जाओ... अब बहुत देर हो चुकी है... बेहतर काम करने के लिए, आपको बेहतर नींद भी लेनी चाहिए...

मोलू - हाँ दादी... शुभ रात्रि...

दादी - शुभ रात्रि मोलू...

(संगीत में बदलाव, मोलू और दादी सो जाते हैं...)

(अगले दृश्य की शुरुआत समुद्र की लहरों की आवाज़ से होती है और समुद्र में एक जहाज़ मंडराता है... जहाज़ में रिया और अधिकारी बातें कर रहे हैं और चाय पी रहे हैं... बीच-बीच में कप और तश्तरी की आवाज़ सुनाई देती है...)

अधिकारी - तो, रिया आप हमारे इस मिशन के बारे में क्या महसूस करती हैं ? क्या ये सफल होगा ?

रिया - मैं हमारे मिशन की सफलता के बारे में अनुमान नहीं लगा सकती... ये आपका काम है... मिशन का सारा दारोमदार कप्तान पर है और इस जहाज के दूसरे प्रभारी के रूप में आप पर निर्भर करता है...

अधिकारी - हममम...

रिया - लेकिन, जलवायु विशेषज्ञ होने के नाते, मैं जलवायु परिस्थितियों का विश्लेषण कर सकती हूँ... और निश्चित रूप से अगले कुछ दिनों का सही पूर्वानुमान लगा सकती हूँ... ये निश्चित रूप से हमारे मिशन को सफलतापूर्वक पूरा करने में हमारी मदद करेगा...

अधिकारी - हां, रिया... आप हमें शानदार जानकारियां प्रदान कर रही हैं... मौसम वैज्ञानिक के काम की मैं हमेशा सराहना करता हूँ और प्रशंसा भी करता हूँ... ये एक कठिन काम है...

रिया - हां, ये वास्तव में काफी कठिन काम है... क्योंकि प्रकृति की कोई सीमा नहीं है... हमसे हजारों किलोमीटर दूर समुद्र या समुद्र में एक अशांति यहां के मौसम को प्रभावित कर सकती है...

अधिकारी - सच में ?

रिया - जी हाँ... वास्तव में, महासागर जलवायु क्षेत्रों को आकार देने में एक मौलिक भूमिका निभाता है जिसे हम भूमि पर देखते हैं...

अधिकारी - वो कैसे ?

रिया - ये इसलिए है क्योंकि पृथ्वी की सतह का 70 प्रतिशत से अधिक हिस्सा महासागरों के कब्जे में है... इसलिए, ये स्पष्ट है कि महासागर पृथ्वी पर पड़ने वाली सौर ऊर्जा का लगभग तीन चौथाई हिस्सा अवशोषित करता है...

अधिकारी - बात तो सही है...

रिया - इसके अलावा, पानी में उच्च ताप क्षमता होती है, जिसका अर्थ है कि ये धीरे-धीरे गर्म होता है और ये धीरे-धीरे ठंडा हो जाता है...

अधिकारी - हाँ...

रिया - ये भी याद रखें कि गर्मी, उच्च तापमान वाले क्षेत्रों से निचले तापमान वाले क्षेत्रों की तरफ बहती है... दिन में पानी आमतौर पर आसपास की जमीन और हवा की तुलना में कम तापमान पर होता है... इसलिए पानी में ऊर्जा स्थानांतरित होती है... रात में, पानी अक्सर अपने परिवेश से अधिक गर्म होता है... लेकिन ऊर्जा धीरे-धीरे पानी से दूर स्थानांतरित हो जाती है क्योंकि पानी धीरे-धीरे ठंडा हो जाता है...

अधिकारी - (हँसते हुए) ये तो मुझे पता है, रिया... जहाज का मुख्य अधिकारी होने के नाते, मुझे इतना तो पता होना चाहिए...

रिया - क्षमा करें अधिकारी, मैं आपको कम नहीं आंकना चाहता था... परंतु...

अधिकारी - नहीं... नहीं... लेकिन अब मुझे कहानी पूरी करने दीजिए... जब समुद्र का तापमान हवा के तापमान से अधिक गर्म होता है, तो महासागर चालन, संवहन और विकिरण द्वारा इसके ऊपर और पास के भूमि क्षेत्रों में हवा को गर्म करता है... समुद्र में संग्रहित ऊर्जा की महत्वपूर्ण मात्रा को समुद्री हवा की मदद से अंदर लाया जा सकता है... क्या मैं सही हूँ, रिया ?

- रिया -** हाँ, बिल्कुल सर, लेकिन कहानी अभी पूरी नहीं हुई है...
- अधिकारी -** अब आप कहानी को पूरा कर सकती हैं, लेकिन मुझे एक और कप चाय लाने दीजिए... मैं आपके लिए भी एक कप चाय बनाऊंगा...
- (अधिकारी दोनों के लिए चाय तैयार करता है... कप और चम्मच की आवाज... पृष्ठभूमि पर चाय आदि डालना...)
- रिया -** धन्यवाद... महासागर केवल सौर विकिरण को अवशोषित नहीं करता है... ये दुनिया भर में गर्मी वितरित करने में भी मदद करता है... महासागर का पानी लगातार वाष्पित हो रहा है... जिससे जिससे आसपास की हवा के तापमान और आर्द्रता में वृद्धि होती है... और इसी वजह से बारिश और तूफान बनते हैं... जो हवाओं की मदद से दूर—दूर तक जाते हैं...
- अधिकारी -** हां, वास्तव में, जो भी वर्षा भूमि पर गिरती है, वो समुद्र से ही शुरू होती है...
- रिया -** और उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में विशेष रूप से बारिश होती है क्योंकि गर्मी अवशोषण, और महासागर वाष्पीकरण, इस क्षेत्र में सबसे अधिक है... पृथ्वी के भूमध्यरेखीय क्षेत्रों के बाहर, मौसम के पैटर्न बड़े पैमाने पर महासागर की धाराओं द्वारा संचालित होते हैं...
- अधिकारी -** समुद्री धाराएँ... ये दिलचस्प है... और भी ऐसी जानकारियाँ हैं जो मेरे कार्यक्षेत्र से संबंधित हो...
- रिया -** धाराएं एक सतत प्रवाह में समुद्र के पानी के आंदोलनों के अलावा कुछ भी नहीं हैं... जो बड़े पैमाने पर सतह की हवाओं द्वारा बनाई गई हैं... लेकिन आंशिक रूप से तापमान और लवणता ग्रेडिएंट, पृथ्वी के घूमने और ज्वार से भी बनी हैं... प्रमुख वर्तमान प्रणालियाँ आमतौर पर उत्तरी गोलार्ध में दक्षिणावर्त प्रवाहित होती हैं और दक्षिणी गोलार्ध में काउंटर क्लॉकवाइज, वृत्ताकार पैटर्न में होती हैं जो अक्सर तटरेखा का पता लगाती हैं...
- अधिकारी -** लेकिन इन महासागर धाराओं का हमारे लिए क्या महत्व है ?
- रिया -** अच्छा सवाल है... महासागर धाराएं एक कन्वेयर बेल्ट की तरह बहुत काम करती हैं... वे भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर गर्म पानी और वर्षा लाती हैं और ध्रुवों से ठंडे पानी को उष्ण कटिबंध में ले जाती हैं...

अधिकारी - तो रिया, आपके कहने का मतलब है कि ये जल धाराएँ ही वैश्विक जलवायु को नियंत्रित करती हैं ?

रिया - जी हां... आपको मेरी बात समझ आ गई... ये महासागरीय धाराएँ पृथ्वी की सतह तक पहुँचने वाले सौर विकिरण के असमान वितरण का मुकाबला करने में मदद करती हैं... महासागरों की धाराओं के बिना, क्षेत्रीय तापमान भूमध्य रेखा पर अधिक गर्म होगा और ध्रुवों की तरफ बहुत ठंडा होगा... और पृथ्वी क बहुत कम हिस्सा रहने योग्य होगा...

अधिकारी - ओह... इसका मतलब है कि ये महासागर पृथ्वी पर रहने वाले जीवों के अस्तित्व में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं...

रिया - हाँ, निश्चित रूप से...

(जहाज का कप्तान उनके पास आता है)

रिया: (नीची आवाज में) ओह, कप्तान...

(रिया और अधिकारी कप्तान को सम्मान देने के लिए अपनी कुर्सी छोड़ देते हैं... कुर्सियों को पीछे धकेलने की ऊँची आवाज़ और प्रभाव उत्पन्न करने के लिए जूते की आवाज़...)

कप्तान - बैठ जाओ। वास्तव में, रिया मैं तुम्हें खोज रहा था।

रिया - क्यों सर ?

कप्तान - रिया, मैं आपके साथ हमारी अगली योजना के बारे में चर्चा करना चाहता हूँ... और ये अच्छा है कि अधिकारी भी यहां मौजूद हैं...

अधिकारी - हाँ, कप्तान!

कप्तान - अब मेरी बात ध्यान से सुनो... मुझे जीपीआरएस से जानकारी मिली कि आगे मौसम की स्थिति इतनी अच्छी नहीं है...

रिया - लेकिन इसका अंदाजा तो पहले से ही था... क्योंकि हम अब अल नीनो (Al Nino) के क्षेत्र में हैं और...

कप्तान - हाँ, रिया ये तो आपका काम ही है... लेकिन मुझे इस महासागर से जहाज सुरक्षित निकालना है... और जाहिर है, इसमें मुझे आपकी मदद चाहिए... अब आप फिर से अपने चार्ट पर जाएं और हमारे लिए उपलब्ध सभी संभावित विकल्पों को चिह्नित

करें... हम अपना मार्ग भी बदल सकते हैं या यहाँ तक कि कहीं रुकने की अनुमति भी माँग सकते हैं...

रिया - ठीक है कप्तान... चार्ट मेरे साथ हैं... देखिए... (रिया चार्ट खोलती है... कागज़ की आवाज़ बैकग्राउंड पर सुनाई देती है...) जहाँ तक मेरा अनुमान है, अभी हम यहाँ हैं... पूर्वी प्रशांत की ओर बढ़ रहे हैं...

कप्तान - अच्छा...

रिया - अब, अल नीनो (Al Nino) इस क्षेत्र से प्रभावी होगा... यहाँ, जिसे मैंने लाल रंग में चिह्नित किया है...

अधिकारी - बीच में बोलने के लिए क्षमा करें... लेकिन ये अल नीनो (Al Nino) क्या है ? और आप इसके बारे में इतना चिंतित क्यों हैं ?

रिया - दरअसल, अल नीनो (Al Nino) महासागर की कमजोर और गर्म धारा है जो पेरू और इक्वाडोर के तट पर दक्षिण की ओर लगभग क्रिसमस के समय बहती है... वास्तव में अल नीनो (Al Nino) शब्द स्पैनिश भाषा से है और स्पैनिश में इसका अर्थ 'चाइल्ड क्राइस्ट' है... क्योंकि प्रभाव क्रिसमस के समय पर मनाया जाता है, इसलिए इसे पसंद किया जाता है...

कप्तान - ओह... मुझे तो पता ही नहीं था...

रिया - जलवायु को संदर्भित करने के लिए 'अल नीनो' शब्द का प्रारंभिक उल्लेख 1892 में हुआ था... जब कप्तान कैमिलो कैरिलो ने लीमा में भौगोलिक समाज कांग्रेस को बताया था कि पेरू के नाविकों ने गर्म उत्तर-प्रवाह वाली वर्तमान धारा को "अल नीनो" का नाम दिया था... क्योंकि क्रिसमस के आस-पास ये सबसे अधिक ध्यान देने योग्य था... अल नीनो (Al Nino) अन्य मौसम की घटनाओं की तरह वास्तविक है... उदाहरण के लिए आंधी आना... लेकिन फर्क सिर्फ इतना है कि हम अच्छी तरह से जानते हैं कि आंधी कैसे आती है... क्यों आती है... ऐसी क्या स्थितियाँ होती हैं जो उनके आने का संकेत देती हैं... जहाँ मौसम पूर्वानुमान मॉडल आमतौर पर स्थानों को इंगित करते हैं और एक दिन या तो अग्रिम में आंधी आने की भविष्यवाणी करते हैं... हालांकि, अल नीनो (Al Nino) के लिए हमारे पास ऐसी जानकारी नहीं होती है...

अधिकारी - फिर हम कैसे भविष्यवाणी कर सकते हैं ?

- रिया -** एक बार एक नीनो शुरू होने के बाद, अगले 6 से 9 महीनों में होने वाले विकास की भविष्यवाणी करने के लिए हमारे पास काफी अच्छा कौशल है... लेकिन घटना शुरू होने से पहले की भविष्यवाणी करने में हमारा कौशल कम है... अल नीनो (Al Nino) क्यों शुरू होता है, इसके लिए कई प्रकार के सिद्धांत हैं... लेकिन उनमें से किसी ने हमें अग्रिम में पूर्वानुमान बनाने में वास्तविक कौशल नहीं दिया है, जैसा कि हम आंधी के साथ कर सकते हैं...
- कप्तान -** लेकिन रिया... अब ये शुरू हो गया है... इसलिए हमें मौसम की स्थिति की भविष्यवाणी करनी होगी...
- रिया -** हाँ, कप्तान... निश्चित रूप से...
- अधिकारी -** रिया, इस अल नीनो (Al Nino) का क्या महत्व है ? क्या ये खतरनाक है ?
- रिया -** मध्य और पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर में समुद्र के औसत तापमान के ऊपर समुद्र की सतह के गर्म होने से इंडोनेशिया और ऑस्ट्रेलिया में बारिश कम होने के साथ वायुमंडलीय परिसंचरण में बदलाव होता है... जबकि उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर के ऊपर वर्षा और उष्णकटिबंधीय चक्रवात का गठन बढ़ता है...
- अधिकारी -** क्या हमारी भारतीय जलवायु दशा पर अल नीनो (Al Nino) का कोई प्रभाव है ?
- रिया -** हां बेशक... ये पाया जाता है कि, जब अल नीनो (Al Nino) होता है, तो हमारे देश में मॉनसून कम हो जाता है... हम सूखे का सामना भी कर सकते हैं...
- अधिकारी -** और चक्रवातों के बारे में क्या ?
- कप्तान -** मुझे इसी बात की चिंता है...
- रिया -** पिछले तीन दशकों में किए गए शोध कहते हैं कि, ग्लोबल वार्मिंग के कारण पश्चिमी प्रशांत महासागरों की सतह का पानी सामान्य से अधिक गर्म होगा, जिसके परिणामस्वरूप अल नीनो (Al Nino) के दौरान अधिक चक्रवात आएंगे... समुद्र की सतह के तापमान और उष्णकटिबंधीय तूफान की तीव्रता के बीच एक ही कड़ी है - गर्म पानी की वजह से अधिक ऊर्जावान तूफान।
- अधिकारी -** हे भगवान...
- कप्तान -** वास्तव में हमें मिशन के लिए देर हो चुकी थी... हम पहले ही बेहतर तरीके से संभाल पाते जब ला नीना था तूफान आया था...

अधिकारी - ला नीना ? वो क्या है ?

रिया - ये अल नीनो (Al Nino) का बिल्कुल विपरीत प्रभाव है... (हंसते हुए कहते हैं) वास्तव में ला नीना का अर्थ है अल नीनो (Al Nino) की 'बहन'... ये अल नीनो (Al Nino) दक्षिणी दोलन का सकारात्मक चरण है और मध्य और पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह के औसत से कम तापमान से जुड़ा हुआ है...

अधिकारी - क्या ये अनुकूल है ?

रिया - हमारे लिए... हाँ... ये पाया गया है कि, जब भी ला नीना हुआ है, मॉनसून बहुत अच्छा रहा... लेकिन, ये कुछ अन्य स्थानों पर सूखे का कारण बनता है... ये अटलांटिक में तूफान का कारण बनता है...

कप्तान - एक बात जो आपको याद है... ये प्रभाव मौसम के मिजाज़ को प्रभावित करते हैं... कहीं न कहीं दुनिया में वो अच्छे प्रभाव लाते हैं, लेकिन जाहिर है कि दुनिया के दूसरे हिस्सों में हम उनके बुरे प्रभाव देखते हैं... आखिरकार, तापमान वृद्धि दबाव के अंतर का कारण बनती है और इससे हवाएं, तूफान, चक्रवात, बारिश आदि होती हैं...

रिया - बिल्कुल कप्तान... जब अल नीनो (Al Nino) होता है, तो गर्म पानी की धाराओं के कारण प्रशांत महासागर पर दबाव कम हो जाता है... लेकिन इसके कारण हिंद महासागर पर दबाव बढ़ता है... इस प्रभाव को 'दक्षिणी दोलन' कहा जाता है... दो प्रभाव एक साथ आते हैं और इसलिए इसे सामान्यतः ENSO (एन्सो) प्रभाव के रूप में जाना जाता है...

कप्तान - ठीक है रिया अब इस प्रभाव पर काम करने का समय आ गया है... नहीं तो, मिशन...

रिया - नहीं...आप बिल्कुल चिंता मत कीजिए... हम जानते हैं कि इससे कैसे निपटना है... आशा करते हैं कि सब अच्छा ही होगा...

अधिकारी - हाँ कप्तान... हम भरसक प्रयास करेंगे...

(ये दृश्य तूफान और समुद्र की लहरों की तेज हवाओं की ध्वनि के साथ समाप्त होता है... इसके अलावा, जहाज पर लोगों के चिल्लाने की आवाज सुनाई देती है... वे

तूफान के खिलाफ कड़ी मेहनत कर रहे हैं और सुरक्षित रहने के लिए कड़ी मेहनत कर रहे हैं... ये सब मोलू के सपने में हो रहा था... वो नींद में चिल्लाने लगता है...)

मोलू - कप्तान आइए... रुकिए अधिकारी... रिया, आप कप्तान की मदद करें...

(दादी आती हैं)

दादी - बेटा मोलू, तुम्हें क्या हुआ ? कप्तान कौन है ? रिया ? किसको बुला रहे हो ?

मोलू - (फिर भी नींद में) कप्तान को पकड़ो... तुम कर सकते हो...

दादी - जागो मोलू... अभी 8 बजे हैं... और ऐसा लगता है कि तुम सपना देख रहे थे...

मोलू - (उठता है) उम्म हां, दादी...

दादी - कौन थी रिया और अधिकारी ? और कप्तान ? तुम कोई क्रिकेट मैच खेल रहे थे क्या ?

मोलू - नहीं दादी... ये एक बहुत बड़ा जहाज था और जहाज को बचाने के लिए कप्तान चक्रवात से लड़ रहे थे...

दादी - मोलू, ये बस एक सपना था... याद करो कि तुमने कल नोआ की कहानी के बारे में क्या कहा था ?

मोलू - दादी, ये मिथक हो सकता है, लेकिन मैंने सपने में जो कुछ भी देखा है वो सच्चाई है... पानी की तेज़ धारा... गर्म महासागर... जलवायु परिवर्तन... अल नीनो...

दादी - ठीक है मोलू। मुझे समझ नहीं आ रहा है कि तुम क्या कह रहे हो... लेकिन अब तुम नोहा की तरह बात कर रहे हो... (हंसते हुए) मैं तो बस इतना ही समझ पाई हूँ...

मोलू - दादी... मेरे सपने का मजाक मत बनाओ... मैं इंटरनेट पर इस जानकारी की जाँच करूँगा और मुझे यकीन है कि, जो भी श्रोता इस कहानी को सुन रहे हैं, वो भी जानकारी इकट्ठा करेंगे और इस सब से अधिक जानने की कोशिश करेंगे...

(संगीत बजता है... एपिसोड समाप्त होता है...)