

10



मशीनी माण्हू

अजु जो युग विज्ञान जो युग आहे। अजु हरिका शइ मशीन सां ठहे थी। मशीनूं ठाहिण में असांजे साइंसदाननि जो वडो हथु आहे। तव्हां खे खबर आहे त अजु असां जा नंढा वडा कम बि मशीन वसीले थियनि था। असां जेको कम पंहिंजे हथनि सां करियूं था, उहो कम हिन वक्ति मशीन जा ठहियल माण्हू पिण कनि था। तव्हां कडहिं कंहिं मशीन जहिडे माण्हूअ खे घुमंदो फिरंदो डिठो आहे? कडहिं कंहिं रोबोट बाबत बुधो आहे? अचो त हिन सबक में असां मशीनी माण्हू (रोबोट) जे बारे में ऐं संदसि कमनि जे बारे में पढूं।



सिखण जा नतीजा

हिन सबक खे पढण खां पोइ शागिर्द-

- बियनि जे पारां इजहार कयल आजमूदनि खे जरूरत मूजिबु लिखी, बुधल गाल्हियुनि जो इजहार कनि था;
- विज्ञान जे नयुनि खोजनाउनि बाबत लेख लिखनि था;
- विज्ञान सां वास्तो रखंदड लफ़्जनि जी जाण हासिल करे, उन्हनि मां नवां जुमिला ठाहे, पंहिंजी भाषा में उन्हनि जो इस्तेमाल कनि था।





10.1 बुनियादी सबकु

हिकिड़े गोठ में पहलूमल नाले हिकु ज़मींदार रहंदो हो। खेसि पंहिंजीअ ज़मीन मां अनाज ऐं चांवरनि जी घणी पैदाइश थींदी हुई। अनाज ऐं चांवर बाज़ार में विकिणी हू जाम पैसो कमाईदो हो।

हिक दफ़े रात जो पहलूमल जे घर में चोर आया। चोर पहलूमल जो अगर तगर लुटे विया। हिन अंदाज़ो लगायो त चोर अटिकल लख रुपए जा ज़ेवर ऐं रोकड़ खणी विया हुआ। हिन पुलिस में बि रिपोर्ट लिखाई, पर पुलिस को बूटो कोन ब्रारियो। हाणे पहलूमल ग़रीब थी वियो हो, पर हिन हिमथ न हारी। थोड़नि ड़ींहनि खां पोइ संदसि ज़मीन मां सुठो फ़सुल लथो। बाज़ार में तेज़ी हुई। हिन बाज़ार में फ़सुल विकिणी सुठो नाणो कमायो, पर संदसि किस्मत ख़राब हुई जो चोर वरी बीहर संदसि घर मां चोरी करे विया। हू मायूस थी वियो।

कुझु ड़ींहनि बइदि पहलूमल पंहिंजनि किनि माइटनि सां गडिजण मुम्बईअ वियो। संदसि हिक माइट वटि हिकु रोबोट हो। उहो मशीन जो माण्हू बिजलीअ ते हलंदो हो। रात जे वगिड़े में जेकडहिं को चोर ईंदो हो त उहो मशीन जो माण्हू बिजलीअ जे लठि सां चोर खे मारींदो हो। लठि मां बिजलीअ जो झटको ईंदो हो, जहिं करे चोर ज़ोर सां रडियूं कंदो भज़ी वेंदो हो।

पहलूमल अहिड़ो मशीनी माण्हू ड़िसी डाढो खुशि थियो। दिल में चयाई त अहिड़ो 'माण्हू' मूखे पंहिंजे गोठ में कारगर थींदो। घर जो पहिरो बि ड़ींदो ऐं चोरनि खे भज़ाए छड़ींदो। हू अहिड़ो मशीनी माण्हू खरीद करे पंहिंजे गोठ में आयो। पहलूमल जड़हिं मशीन खरीद कई हुई त कम्पनीअ वारनि खेसि मशीन हलाइणु सेखारिंदे चयो हो त मशीन जे माण्हूअ खे पुठीअ में बटण दबाए चइबो त मां पहलूमल आहियां त हू आवाज़ सुजाणे हुन खे कुझु कोन चवंदो।

हाणे रात जो मशीनी माण्हू पहलूमल जे घर जो पहिरो ड़ींदो हो। हिकु ब दफ़ो चोर आया बि पर मशीनी माण्हूअ जे लठि जी मार खाई भज़ी विया ऐं वरी अचण खां तोबह भरे छड़ियाऊं।



कड़हिं कड़हिं पहलूमल रात जो देर सां ईदो हो त मशीनी माण्हू हिन ते लठि जी उलर कंदो हो त यकिदमु ज़ोर सां चवंदो हो- “मिस्टर रोबोट, मां पहलूमल आहियां।” त पोइ रोबोट पहलूमल जो नालो बुधी ऐं संदसि आवाज़ सुजाणे लठि हेठि कंदो हो ऐं खेसि सलाम कंदो हो; इहो डि़सी पहलूमल डाढो खुशि थींदो हो।

हिक दफ़े भरि वारे गोठ में पहलूमल जे कांहिं ज़मींदार दोस्त जी शादी हुई। उते महफ़िल में पहलूमल ख़ूब खाधो। डाढो थकल हो। हू लुडंदो लमंदो पंहिंजे घर पहुतो। मशीनी माण्हू हमेशह जियां हथ में लठि झले बीठो हो। थकलु हुआण करे पहलूमल जे वात मां हिकु अखर बि न निकितो। बसि, पोइ त मशीनी माण्हूअ लठि सां पहिलूमल खे मारण शुरू कयो।

मार खाईदे खाईदे पहलूमल थाबिडिजी किरि पियो। खेसि याद आयो त मुंहिंजो ई पहिरेदार मूंखे मारे रहियो आहे। हिन तुर्त ज़ोर सां चयो, “मिस्टर रोबोट! मां पहलूमल आहियां।” मशीनी माण्हूअ यकिदमु पहलूमल जो आवाज़ सुजातो ऐं लठि हणणु बंद कई। उन पहलूमल खे सलाम बि कयो।



10.2 अचो त समुझूं



अजु जे वक्त में मशीनी माण्हू केतिरा ई कम करे थो। हू पंहिंजो कम माण्हूअ वांगुरु करे थो। उन्हीअ मशीन में जेको फीड कयल आहे, उहो करे थो। जीअं- पाणी पीआरणु, सामान हेडांहुं खां होडांहुं खणी वजणु, हेठि मथे थियणु, तोरणु, कटणु, वढणु, ढेर लगाइणु, गणणु वगैरह। रोबोट माण्हूअ जी सूरत में ठाहियो वजे थो, जंहिं खे बिजलीअ जी मदद सां हलायो वजे थो। बार बार उहो ई कम दुहिराइण सां जल्दी थिए थो।

हिते पहलूमल बि चौकीदार जे रूप में मशीनी माण्हू बीहारे थो ऐं रात जो को बि ग़लत माण्हू अंदर अचे थो त उन ते लठि सां वार करे थो। हू तेसीं ताई नथो रुकिजे, जेसीं ताई उन जे कन ते कोई संकेत शब्द (कोड वर्ड) नथो पवे।



को अकेलो इंसान हुजे त हू नढो वडो कमु मशीन में फीड करे रोबोट या मशीन सां सावधानीअ सां कराए सघे थो, जहिं सां कमु वक्त ते थिए थो ऐं पैसे जी बि बचत थिए थी।

रोबोट टेक्नालॉजीअ माणहुनि जी जिंदगी तमाम आसान बणाए छडी आहे। मुख्तलिफ़ खेतरनि में रोबोट सबब तेजीअ सां तरकी आई आहे। अचो त इन्हीअ मशीनी माणहूअ जा जुदा जुदा खेत्रनि में इस्तेमाल समुझूं-

(i) रोबोट केतिरनि ई कारखाननि में मशीन खे हलाइण, सामान ठाहिण, सामान गडु करण में मददगार थियनि था।

(ii) रोबोट सर्जरी करण, दवाऊं पहुचाइण ऐं मरीजनि जी निगरानी करण में इस्तेमाल थियनि था।

(iii) रोबोट घर जी सफ़ाईअ में बुहारी पाइण, कपड़ा धोअण वगैरह में काराइता आहिनि।

(iv) रोबोट फ़सुल पोखण, पाणी ड्रियण, भाणु विझण ऐं फ़सुलुनि खे कटण में मदद कनि था।

(v) रोबोट शागिर्दनि खे पढ़ाइण ऐं रहनुमाई करण में इस्तेमाल थियनि था।

(vi) रोबोट देश जी सलामतीअ लाइ सरहदुनि जी निगरानी करण ऐं लड़ायुनि वगैरह में कमाइता साबित थियनि था।

(vii) रोबोट वाहणनि खे हलाइण में मदद कनि था।

(viii) माणहुनि लाइ ख़तरे वारनि इलाइक़नि में जहिडोकि खोटाई, खूहनि में कम करण या ज़ेर ज़मीन पाईपनि जी मरम्मत करण में रोबोट कारगर आहिनि।

(ix) ज़िलज़िलनि, बोडि या बियुनि आपदाउनि में बचाव ऐं जाच जे इस्तेमाल में रोबोट तमाम काराइता आहिनि। इन्हनि कमनि खां सवाइ होटलुनि, चित्रकारी, मैदिनी वसीला ग़ोल्हण, ख़रीदारी ऐं विकिरो वगैरह विषयनि में मतलब इए चइजे त इंसानी जिंदगीअ जे हर खेतर में रोबोट किरदार अदा करे रहिया आहिनि।





सबक़ बाबत सुवाल 10.1

1. ब्रेकेट में लिखियल लफ़ज़नि मां सही लफ़ज़ चूंडे ख़ाल भरियो :

- (i) पहलूमल हिकु हो। (ज़मींदार, वापारी, हारी)
- (ii) पहलूमल जे घर मां चोर रुपए जो सामान खणी विया।
(हज़ार, लख, क़िरोड़)
- (iii) पहलूमल पंहिंजनि माइटनि सां मिलण वियो।
(मद्रास, जयपुर, मुम्बई)
- (iv) ब दफ़ा चोर आया, पर मशीनी माण्हूअ जी खाई भज़ी विया।
(दब, मोचिड़ा, लठि)

2. सही जवाब चूंडे ब्रेकेट में लिखो :

- (i) मशीनी माण्हू हलंदो आहे :
- (अ) पाणीअ सां (ब) बिजलीअ सां
(स) पेट्रोल सां (द) डीज़ल सां ()
- (ii) मशीनी माण्हू आवाज़ सुजाणंदो हो :
- (अ) चोर जो (ब) कुते जो
(स) चौकीदार जो (द) मालिक जो ()
- (iii) चोर छो भज़ी विया :
- (अ) मालिक जे जागण सां (ब) चौकीदार जे अचण सां
(स) मशीनी माण्हूअ जे लठि जी मार सां
(द) पहलूमल जे रड़ि करण सां ()



(iv) पहलूमल रोबोट खे छा चवंदो हो :

(अ) मिस्टर रोबोट मां पहलूमल आहियां

(ब) मां मालिक आहियां

(स) मां रोबोट आहियां

(द) चोर खे लठि मारे भजाइ

()



मशिगूलियूं 10.1

- (1) तव्हां कहिड़ा कहिड़ा रोबोट डिठा आहिनि? लिस्ट ठाहे चित्र कठा करियो।
- (2) रोबोट ठाहिण में कम ईदड़नि कल पुर्जनि जी लिस्ट ठाहियो।
- (3) रोबोट मिसलि कंहिं बिए मशीनी माण्हूअ जी जाण हासिल करियो।



तव्हीं छा सिखिया

- मशीनी माण्हूअ बाबत जाण हासिल कई।
- मशीनुनि जे कम किरित बाबत सिखिया।
- इंसानी पोरिह्ये जो कदुरु घटिजी वजण बाबत जाण हासिल कई।



वधीक जाण

रोबोट हिकु हथ सां ठहियल बिजलीअ सां हलण वारो यंत्र आहे, जंहिं खे Electro Mechanical System या Software Agent बि चइजे थो। साधारण लफ़्जनि में हीअ पाणेही हलण वारी, पाणेही कंट्रोल थियण वारी, घणनि मक़सदनि वारी मशीन आहे।

रोबोट पाणेही घुमण, वातावरण खे समुझी फेरबदल करण, बुद्धीअ जो वहिंवार करे माण्हुनि एं जानवरनि जे नकल जो कमु करे सघे थो। कारखाने जे सामान खे हिक जगह तां खणी बी जगह



ते पहुचाइण जो कमु करे सघे थो। संसार में पहिरियों रोबोट जॉर्ज डीवाल 1954 ई. में Unimate ठाहियो। उहा ऑटोमेटिक मशीन 20 सदीअ में वजूद में आई। उन बइदि रोबोट्स में तब्दीलियूं थींदियूं रहियूं आहिनि। हिन वक्ति रोबोट ज़रीए सुजाणप, याद रखण, सुवालनि जा जवाब, माणहुनि वांगुरु वहिंवार करण, हथ मिलाइण, खिलण, मुस्कुराइण, मज़ाक करे सघण, चुटकला बुधी खिलण, गणित जा सुवाल हल करण, ज्ञान विज्ञान, मौसम जी ज्ञाण, कुंडली पढ़ण, खाधे जूं शयूं ठाहिण, किताबनि जी समीक्षा, बरानि खे पढ़ाइण वगैरह जहिड़ा कम करे सघिजनि था। हिन वक्ति भारत में 70-80 रोबोटिक Units आहिनि।



10.4 सबक जे आखिर जा सुवाल

1. हेठियनि सुवालनि जा जवाब लिखो :

- (i) पहलूमल कहिड़ो कमु कंदो हो? हू उदास छे थी वियो?
- (ii) मुम्बई वजण ते पहलूमल खे कहिड़ी ज्ञाण मिली?
- (iii) रोबोट खे डिंसी पहलूमल छे खुशि थियो?
- (iv) मशीनी माणहूअ पहलूमल खे छे मारण शुरू कयो?
- (v) मशीनी माणहूअ पहलूमल खे सलाम छे कयो?

2. ब्रेकेट में डिनल हिदायत मूजिबु ज़मान बदिलायो :

- (i) मां किताब पढ़ां थो। (ज़मान हाल इस्तमुरारी)
- (ii) मुंहिंजी भेण लेख लिखी रही हुई। (ज़मान मुस्तक़बिल)
- (iii) रमेश खे पंधु करण वणंदो आहे। (ज़मान माज़ी)
- (iv) शाइरु जलसे में कवीताऊं पढ़ंदो। (ज़मान माज़ी इस्तमुरारी)
- (v) मां डॉक्टर बणिजणु चाहियां थो। (ज़मान हाल)

3. हेठि डिनल जुमिलनि में जर्फ़ सुजाणो :

- (i) सुभाणे असां घुमण वेंदासीं।
- (ii) राम खे बि इनाम मिलियो।



- (iii) तव्हां तकिडो तकिडो न पढो।
(iv) चाणक्य आहिस्ते आहिस्ते सभिनी खे समुझायो।
(v) पहलूमल जे घर में चोर आया।



सबक बाबत सुवालनि जा जवाब

- (i) जर्मीदार (ii) लख
(iii) मुम्बई (iv) लठि
- (i) (ब) (ii) (द)
(iii) (स) (iv) (अ)



नवां लपुज

- बूटो न बारणु = कमु न करणु
- वगिडे = वक्ति
- कारगर = कमाइतो
- थाबिडिजी किरणु = धिको खाई किरणु

