

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಸುಂದರ ಅವಿಷ್ಯಾರ

ప్రశ్న. సి.వి. రాములు ఎంబాల, చెంబోలు
ఒక రంధ్ర విషయానికి ప్రశ్నంతో వ్యక్తమే
బొరీగా ఉండినట్టిఁచ్చెనియిపు విషయాన్ని వేరై
గీయిందిరా, దొంగాలురు సెంట్రల్ కోలెజీలో
నీరు దాక్షిణ ఖాడాడ వీళ్లుని ను నుండా దా
అశ్రుయాద్భుత్తు. సి.వి. రాములు "ఏంయిలు
వేసాడ వింటో?" ఎంచి విషయానికి వ్యాపక
నూడుకూ ఈ సంవేషణలోనియు బాగ్గు విపరో
ప్రశ్నిందిరా, లాగిని భయపురు ఎంబాల రంధ్రాలు
చూచుటకుట్టు ఈ వేసిఉండున్న చూపాలు
శాశ్వతాడిరా. ఒకమేళ నుండి ప్రశ్న (organic liquid) ఎంబాల గాజినపూర్తి
యొంది చేయింది, లీకాన్సు ఇంద్రు సెం
బోలు వ్యాపారాలలో చెంగిలా కూఱియిదాగి ఈ
మౌలిక అంత దీశకిగి బుందికు, కెల్లుల్లిట
భారతియు విషా న చెంగికి సంస్కృతయు
క్షుయించాలయాగాల్చుక్కు. సి.వి. రాములు
ప్రశ్న, అప్ప విషా డిగ్గులు సంక్రమి
ంలుచెంగాగల కాలు నియింద వ్యక్తిగతా
చింపులు కలిపించ ఈ చూపచ్చుది సంస్కరణ
దినే.

೧೯೨೦ ರಲ್ಲಿ ಹೈಕ್ಕು, ರಾಮುನ್ ಪ್ರವಾಸಿ
ಜಾರಿಗೆ ಯಾರ್ಥಿಕ್ ವಾಗಿ ದೇಹಿಕ್ ಅವ್ಯಾಹಾರ
ಅಗಲ್ಲಿ ಅವಳಿಗೆ ದೇಹಿನ ಕಡುಂಬಿಕ್ ಯಾ
ಹಣ್ಣಿ ಅಸ್ತ್ರೀ ತೀರ್ಳಿದ್ದು. ಕವ್ಯ ಮೂಲಕ
ಯಾರ್ಥಿಕ್ ವಾಗಿ ಕ್ರಾಂತಿಕ್ ರಾಮುನ್
ಪ್ರವಾಸಿಗಳಿಂದು ಸಹಾಯ ಪ್ರಾಣವ್ಯಾಹಾರ
ಹೇಡಿಕ್ ನೀಡಿದ್ದರೂ ನೀಡಿ ಅದರಿಂದ ಕ್ರಾಂತಿಕ್
ರಾಮುನ್, ನಿಷಾಂಕ್ ವಿಧ ವಾರ್ತೆಯ ಕ್ರಾಂತಿಕ್

ನೊಂದು
ಬಹಂಪರಾನ
ಪಡೆದ
ಆಮನ್ತರಿ
ನ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಲೈಸ್‌ನ್ಯಾಕ್ಟ್‌

ಅವರು ಕಮ್ಮಿತಿದ್ದುಗಳನ್ನಾದ್ದರಿಂದಿಗೆ ಇದ್ದ
ಗಳು, ಭಾವ್ಯಗಳು, ಹರಿಹರಣು ಮತ್ತು
ಆಜಾಗಣ ಉಂಟಿವಾಡಾವ ದ್ರಷ್ಟಕನ ತಿಳಿ-
ರೂಪಿಕೆಯ ವಿಶಯವಾಗಿ ಕೀರ್ತಿತ ರೂಪಾಂಶ
ಧನ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಅವರು ಕಮ್ಮಿ-
ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿ
ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದರೆ “ಆಜಾಗಳಿಂದ ದ್ರಷ್ಟಕ ವಿ-
ವಿಷಯಗಳನ್ನು” ಎಂಬ ಕ್ರಮ (Molecular
Diffraction of light) ಕರಿಯಾಡಿ
ಯಾಳಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಾಗಿ ಕ್ರಮಾಗಣಿಸಿದರು. ಅಂತಿ-
ಮಿ ವರ್ಕ್‌ಪ್ರಿನ್ಸ್‌ಎಂಬ ನಿಯಮಾಳಿ ದ್ರಷ್ಟಕಾಂಶಾಲಿಯಿಂ-
ದ್ದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದು, ಅದು
ಪಂಪ ಸ್ವಾಧೀನ ಅವಧಿಗೆ ಇತ್ತೀಚ್ಚಿತವಾಗಿ
ಹುಟ್ಟಿರುತ್ತಿದ್ದು.

రావంస్తుర ఈ ప్రమాదం సంచిలించిన
పక్కనేడి ప్రమందిం ఎల్లిందిగాన్ని
ప్రయత్నిసాధ్యమితు. అప్పారికా బ్రాత
విభూతి వి ప్రతి. ఆరో. దట్టింకా. ప్రయా
కాపలే శేఖలో ఓందన్న రాణి.
రామున్న అవరప్రతిభాష్యాంప్రపాన్నిస్కయి
చరిపులిది సంచిలించియొన్న కాపలంకు
ఏది కపిక్కింద్రియి. రామున్న అవర
చింపాలించి. అప్పాలింపాలించి.

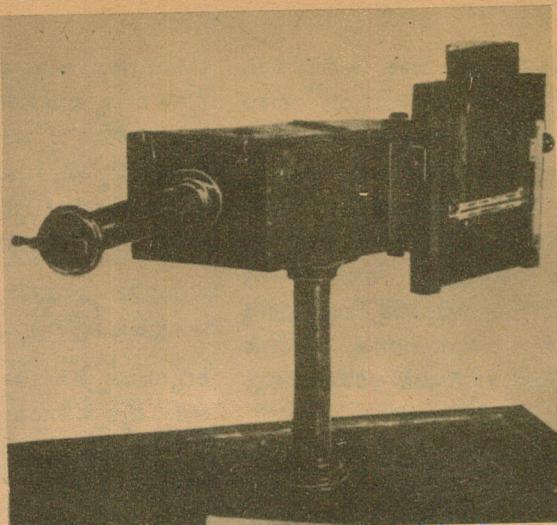
పుట్టిన తిట్టురువిశయమత్తు వెల్లద్దులు పుట్టిన
చుట్టువాడ ఈ ఆద్యాత సంఖీలు దేవయులు
బుట్టిన రాక్షణ్యింపుచెట్టు అప్పుండ సమీ
కొరువులు కృతిమానమిదు నమగాన్ని కు
క్కుదీ ఎండుచు.

“రామాన్ రోటిస్ట్రాష్ట్రోప్స్” (Raman Spectroscopy) తో అందించి విశేషంగా విషయాలను ఉన్నతంగా చెప్పాలి.

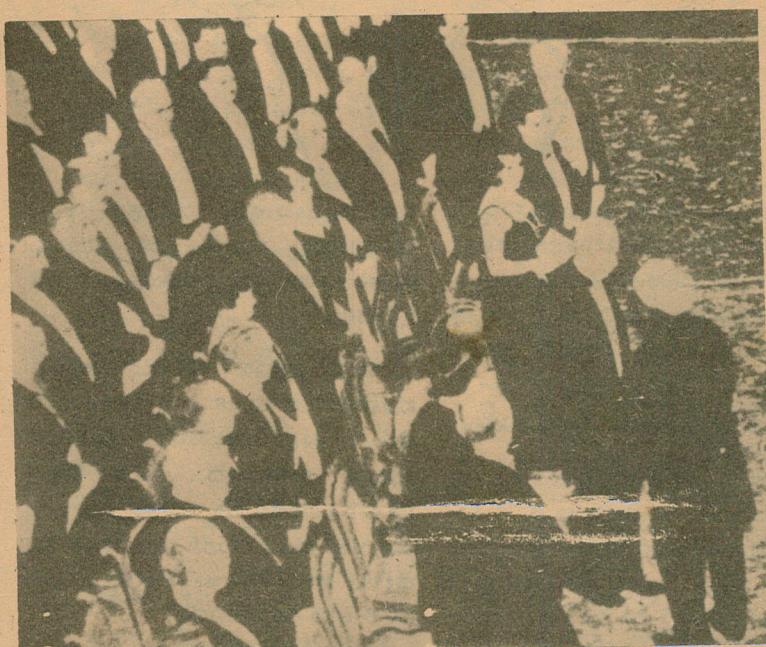
ఆంధ్రమునాచలికు స్తోత్రముల్లో ఉన్న
అపో దశద బ్రాహ్మణమవరి ఇంకా
తేశ రూపును రేఖలకటి ఎల్లు ఆంధ్రము
ప్రశ్నల అంతాగళ పెంచు దశదాశశ కంచన
కృష్ణ అశుభకస రేఖలింగాలిగి మాత్ర
కృష్ణికప్రాగికు.

ఎక్కండి లేసరాన సంచిలింధనమైనది
దినీంద రావుతో దుక్కించి కాన్సర అద్ద
యాన్కోగి సెక్కువాడ పుత్తు కిక్క
యుక్కవాడ శుద్ధికశ పుత్తుల నొరకి
దంకాలుణి, లేసరా ఉరుదండ్రవు
ఉచ్చి కరుణాంకమయిశక్కినిద కశిదియ్య
అతి తేక్కువాడ వుక్కు భువిక్కిరి
రుట్టు సుసంగత కిరిబంక్కుయాగిచే
కి కరుగిశస్తు కేంద్రికిసుపుదరించ

ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮುದ ಉಪಕರಣ: ಸ್ವಚ್ಚೊಂದೊಂದು



ನ್ಯಾಬೆಲ್ ಪ.ಶಸ್ತಿ. ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತಿರುವ ಡಂ|| ರಾಮೇನ್. 1930 ರ ಜಿತ್.



ಅತಿ ಜೀಕ್ಕೆದೂದ ಜೆದುರುವಿಕೆಯು ಅವಶಾಶ
ದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಸಂಚಯಗಳನ್ನು
ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಇನ್ನೊಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಬಹುದಾದರೆ
ಮೈಕ್ರೋಟಿಪ್‌ನಷ್ಟ ಅಶ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣ

ದ್ವಾರುವ ವರ್ತಕೆ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಹೊರ
ಡುವ ಅಶ್ವಿನಿಂದಾದ ಜೀವಿಗಳನ್ನು
ಅಭ್ಯಂಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮ
ವಾಗಿ, ಕೆಂದ್ರ ರಂಗ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, ರಾಮನ್
ಜೀವು ರಾಮಿಕಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಫೆಸ್‌
ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಮಂಹತ್ತರ ಸಾಧನ
ಗಳು ನಡೆದು ಈ ಹೊಸ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ
ಕ್ಷಾತ್ರಿಗಿನೇ ಉಂಟಾಗಿದೆ.

ରୋମେନା ଦେଖିଲିତଥାନ୍ତ୍ର ଥିଲୁ ବହୁ
ପାଗି ଅଭିଷ୍ଟଦ୍ଵାରା ଗୋଲାକୁ ତ୍ରିରଂପ ନଂଶୀଙ୍କ!

ಭೋತ್ರಜಗತ್ತಿನ ರಾಮಣೆ ಕಾಣಿಕೆ

ధనా క్షేత్రములు నది వివిధ క్షేత్రములు బహువార్యకిలు పట్టించాలన్న కొండుకేణందిదే.

స్వచ్ఛిక వశుగల్లి విధి ఉద్దేశగా
పూగణి స్తుత్యంతరగాళు, సామయివ పుత్తు
నిరవయివ వశుగల్లి రజనాత్మక సంశోధ
ధనిగాళు, అయానీయ సమస్తి పుత్తు
అసోన్సె కీర్యిగాల బిగ్గ గాతూక్కి
ఆధ్యయనగాళు, ఘన పుత్తు ద్వివ విధ్య
దాప్రాప్రజగాల ఆధ్యయనగాళ్లలో పరి సర
మాలిన్యద పత్తిహజ్యవిశ పుత్తు నియం
క్రిం పుంతాడపు ఈ కేక్కిద్దర్శిరుం

ತೀವ್ರತರ ಜಟಾವಟಿಕೆಗೆ ಕೆಲವು ಉದ್ದಾರಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

జ్యవిక ఎంతు ద్యహిచ వ్యవస్థగలల్లి
గమనాపణవాద కెలవు ద్యత్తాణగణన్న
(Macromolecules) అభ్యసిసలాగిద
యాఖ్యద అవుగా వణాపటటలదింద అంతమ
ద్యత్తాణగణ రశబరేష మంతు గుణ
లక్షణాలన్న తాళియాకి నోడలాగిద.
బదల అల్పశైక్షయ లేసరాగణిందలీ
సాధిసబహుదాద కు కెలవు అధ్యయన
గాఖ్యదే ఇన్స్క్రూ అశ్వర్షచరవాద హోస
డౌస రామునా జీదురువికి ప్రచ్చుర్యియు
గణన్న ఆతి తీక్ష్ణవాద లేసర్ సాధన

గళింద కండుపిడియలు సాధ్యాపొగిది.
బువ్విక్క లేసరాన తీక్ష్ణ తయా ఒందు
మికియనున్న దాటిదాగ, బు త్తే ఇ జి త
రామన్ జిదురువిశయన్న కెలవు వస్తు
గళ్లై గపునిసబహుదు. ఇంథ సందభాద్రీ
రామన్ జిదురు బిభక్తి నడుందు ఆత
తీవ్ర, సుసంగత లేసరానంతఱ వుఱిల
వాగి నడేదుశాఖల్నివుదు. జెదురువిశగ
గురియాగునే వస్తుగాళ సాిక్క ఆయిష్ట
యింద ఇంతడ బిభక్తన అవకాశయన్న
వ్యాపకవాగి బదలాయిసబహుదు. తే
రింత రామన్ పరిషావువు, ప్రతియాగి,
దోస హోస లేసరా ములగళన్నుకల్పిసి
చోప్పిద. సుసంగత ప్రతిథాతక రామన్
జిదురువిశయ వుత్స్తుందు నుఱైన
జీశాయారి బీళవణిగయాగిద్దు అనేక
అస్కియాత, బహువ్యాపి బుపరియోగ
గళన్ను తోందిద. అతిలోమ మాక్క
అతివ్యక్త రామన్ పరిషావగళు వెళ
గ తియల రామన్ ప్రశ్నయిగలిగి విరాళవాద
బుదాతరిగ్గాలిగే.

ತಮ್ಮ ವೇಳಿಟ್ಯಾಪ್ ಮೊದಲ ನಿಬಂಧದಲ್ಲಿ
ಬೈಲ್, ರಾಮನಾ ಕೆ ಸಂ ೩೦ ೯ ಥ ನೇಯ
ಪ್ರಾ ಮುಖ್ಯ ತೆ ಮತ್ತು ಬಹುವಾತ್ಯಾಪಕ್ತಿ
ಯಂನ್ನು ಮನಗ್ನಿದಿದ್ದರು. ಅವರು ಹೀಗೆ
ಬರಿದರೂ: “ವಿಕಿರಣ ಮತ್ತು ತರಂಗವಾದ,
ಕ್ರಾಸ್‌ರಿಂಡ ದ್ಯುಕ್ ವಿಜಾಯ, ವರ ಮಾ ಇಂ
ಮತ್ತು ಅಣು ಪರಿಪರ್ಯಾಪ್ತಿ, ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತಿ
ಮತ್ತು ಜೀದುರುವಿಕೆ, ಉಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚಾಗಿಸ್ತು
ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮುಂತಾದವು
ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿ ಸ ಮು ಸ್ಥಿಗಿ
ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಬೀರಬಲ್ಲ ಜಿತ್ತಾಕರ್ವಕ
ಯೋಜ ಪ್ರಾಯಿ ಗಿ ಕ ಸಂಶೋಧನಾ
ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೊದಲ ಮುಟ್ಟು ಲಭಿ ಮಾತ್ರವೇ
ನಾವು ನಿಂತಿದ್ದೇವ. ಇನ್ನೂ ಬಹಳಷ್ಟು
ಕ್ಷಲಸ ಅಗಬೇಕಿದೆ.”

ರಾತ್ಮನ್ ಅವರ ಈ ಅಂತರಿಕ್ಷ ದೃಷ್ಟಿ
ಇದು ನಿಜವಾಗಿ ಪರಿಣಿತಿಸಿದೆ.

ଦା॥ ୧୦ ରାମନାର ନେଷିଲେ । ପାରିତ୍ୟୋ
ଷକ ଲାପନାୟୁଦିଂଦ କେଲାପୁ ନାଲାଗଣନ୍ତୁ
ଜଳି ଲୁଦ ରିସଖହୁଦୁ:

“ ಈ ಪರಿಜಾಮಾವುದ್ ಏ ಶ್ರೀ ವಾತ್ಸ ಹ ಕತ್ತಲೆ
 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಇ ಕ ತಂತ್ರಾನಿಥಿಧಾನದ ಅನು
 ಕೂಲತೆ, ರೋಹಿತ(ವರ್ಣಪಟಲು)ದ ಸ್ತರಾಲತೆ
 ಇವುಗಳಿಂದಾಗಿ ಈ ಪರಿಜಾಮಾವುವನ್ನು ಭೌತಿಕ
 ಶಾಸ್ತ್ರ ಮಂತ್ರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಸ್ಥಾನದಿ
 ನಿದ ವೈವಿಧ್ಯ ಮಾಯ ಸಮಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ
 ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಾಧನ
 ವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಿಹಾರಿದೆ. ನಿಜವಾಗಿ
 ಹೇಳಬೇಕೆಂದರೆ ಈ ಉಪಯುಕ್ತ ತಯಿಂದಲೇ
 ಈ ಪರಿಜಾಮಾವುಕ್ಕು ಇಷ್ಟಾಂದು ಮಂತ್ರಕ್ಕೆ
 ರೋಹಿತಕಡಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಬಹುದಾದ
 ಅವರ್ತನಾಂತರ, ರೋಹಿತರೆಖೆಗಳ ವಿಸ್ತಾರ
 ಮಂತ್ರ ಸ್ವಭಾವ ಹಾಗೂ ಜೆದುರಿದ ವಿಕರಣ
 ಗಳ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ ಮಂತ್ರ ಧ್ಯಾನೀಕರಣ ಸ್ಥಿತಿ
 ಮಂಂತಾದ್ವಾಪು ಜೆದುರುವ ವಸ್ತುವಿನ ವಾಣಿಲ
 ಅಂತರಿಕೆ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತೆಳಿದುಹೊಳ್ಳಲು
 ಚಮಗೆ ನೆರವು ನೀಡುತ್ತವೆ.”